SONY®

4-194-204-62 (1)

网络摄像机

用户指南

软件版本 1.2

使用本机前，请仔细阅读本指南并妥善保存以备日后参考。

SNC-CH110/CH210
SNC-DH210/DH210T

IPELA

目录

概观

准备

操作摄像机

管理摄像机

其他

概观

特点

- 高品质串流，最大影像尺寸 （2048 × 1536 (SNC-CH210/DH210/DH210T)/1280 × 960 (SNC-CH110)）。
- 能够以最大 30 fps 的帧频监视来自摄像机的高质量 HD (720P) 实时影像。
- Exmor CMOS 传感器可获得高质量串流影像。(SNC-CH210/DH210/DH210T)
- 双串流用于传输不同视角的影像。(Stream Squared 功能)
- 背光补偿功能可在明亮的环境中获得更加清晰的影像进行串流。
- NR 可获得更加清晰的影像以在低亮度环境下串流。
- 支持三种视频压缩模式 （视频编解码器）JPEG/ MPEG4/H.264。
- 可以使用单编码器模式和双编码器模式。
- 动作检测、摄像机篡改检测和警报功能。
- 最多5位用户可同时查看来自一部摄像机的影像。
- 日期 / 时间可叠加在影像上。
- 符合 PoE （Power over Ethernet）。

用户须知

关于本手册、软件或其他相关信息，Sony Corporation 不提供任何担保。因此，Sony Corporation 严正声明本手册、软件或其他相关信息不作任何隐含的商业担保或用于其他特殊用途。对于由本手册、软件或内含信息或使用引起的或相关的偶然的、必然的或特殊的损害，不管是民事侵权行为、合约还是其他原因，Sony Corporation 不负任何责任。

Sony Corporation 有权在未通知的情况下随时修改本手册及内含信息。
此处所述软件可依据个别用户许可协议单独支配。

- “IPELA”和 IPELA 是 Sony Corporation 的商标。
- HD 是 Sony Corporation 的商标。
- “Exmor”和 Exmor™ 是 Sony Corporation 的商标。
- Microsoft、Windows、Internet Explorer 和 Microsoft DirectX 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标。
- Java 是 Sun Microsystems, Inc.，在美国和其他国家的商标。
- Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家的注册商标。
- Adobe、Adobe Reader 和 Adobe Flash 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的商标。

所有其他公司和产品名称是各自公司或各自制造商的商标或注册商标。

如何使用本用户指南

本用户指南介绍如何从电脑操作网络摄像机。
本用户指南设计用于电脑显示器上阅读。
本章节提示如何充分运用用户指南 - 操作摄像机前请先阅读此部分。

跳到相关页面

在电脑显示器上阅读用户指南时，单击一个语句可跳到相关页面。

软件显示示例

请注意，用户指南中显示的画面是说明示例。某些显示画面可能与实际使用中出现的画面有所不同。

打印用户指南

根据您的系统，用户指南中的某些显示画面或插图打印出来时可能与屏幕显示有所不同。

使用手册 （印刷品）

附送的使用手册介绍网络摄像机各部分和控制器的名称和功能、连接示例、摄像机的设定方法和注意事项。请务必先阅读使用手册。

系统要求

电脑需要以下环境来显示摄像机的影像和控制器。
（2010 年 6 月）

CPU

Intel Core 2 Duo、2 GHz 或更高

内存

1 GB 或更大

操作系统

Microsoft Windows XP、Windows Vista （仅限 32 位版本）、Windows 7 （仅限 32 位版本）
授权版本：
Windows XP：Professional
Windows Vista：Ultimate、Business
Windows 7：Ultimate、Professional

Microsoft DirectX 9.0c 或更高版本

网页浏览器

Microsoft Internet Explorer Ver. 6.0、Ver. 7.0、Ver. 8.0
Firefox 3.5 版 （仅限 Plug-in free viewer）
Safari 4.0 版 （仅限 Plug-in free viewer）
Google Chrome 4.0版（仅限Plug-in free viewer）

显示器

SNC-CH210/SNC-DH210/SNC-DH210T：
1600 × 1200 像素或更高
（建议 2560 × 1600 像素或更高）

SNC-CH110：
1600 × 1200 像素或更高

准备

准备部分说明了在安装并连接摄像机之后，管理员需要做的监视影像准备工作。

给本摄像机指定 IP 地址

若要将摄像机连接到网络，需要在首次安装摄像机时给摄像机指定新的 IP 地址。
您可以用两种方法指定 IP 地址：
- 使用存储在附送 CD-ROM 中的 SNC 工具箱（请参阅本页）
- 使用 ARP（地址解析协议）命令（请参阅第 82 页）

本章节说明如何使用 SNC 工具箱给摄像机指定 IP 地址及如何配置网络。

在开始之前，请参阅附送的使用手册中 “将摄像机连接至本地网络” 连接摄像机。
有关指定的 IP 地址的说明，请咨询网络管理员。

注

- 如果您的电脑使用个人防火墙或防病毒软件，SNC 工具箱可能无法正确工作。在这种情况下，禁用软件或使用其它方法给摄像机指定 IP 地址。有关示例，请参阅第 82 页上的 “用 ARP 命令为摄像机指定 IP 地址”。
- 如果您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7，请禁用 Windows Firewall 功能。否则 SNC 工具箱将无法正确工作，有关设定，请参阅第 8 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分、第 11 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分或第 13 页上的 “当使用 Windows 7 时” 中的 “配置 Windows Firewall” 部分。

使用 SNC 工具箱指定 IP 地址

1 将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器中自动出现封面页。
如果没有在网络浏览器中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 上的 index.htm 文件。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “自动播放” 弹出菜单。有关详细说明，请参阅第 9 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装软件” 部分。

2 单击 SNC toolbox 的**设定**图标。
“File Download” 对话框打开。

当您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7 时，可能会出现有关活动内容的信息。有关详细说明，请参阅第 8 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时” 中的 “安装软件” 部分、第 9 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装软件” 部分或第 12 页上的 “当使用 Windows 7 时” 中的 “安装软件” 部分。

3 单击**文件打开**。

注

如果单击 “File Download” 对话框上的**保存**，将无法正确执行设定。删除下载的文件，然后再次单击 Setup 图标。

4 使用向导在您的电脑上安装 SNC 工具箱。
如果显示软件许可协议，请仔细阅读并单击 Accept 以继续安装。

5 启动 SNC 工具箱。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer” 信息。在此情况下，请单击 “允许”。

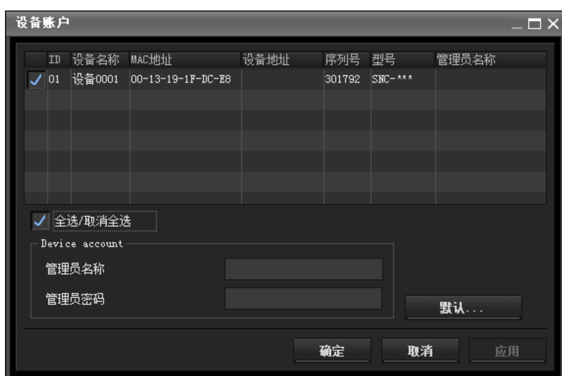
6 单击**搜索**。
SNC 工具箱检测连接到本地网络上的网络摄像机并将其列举出来。



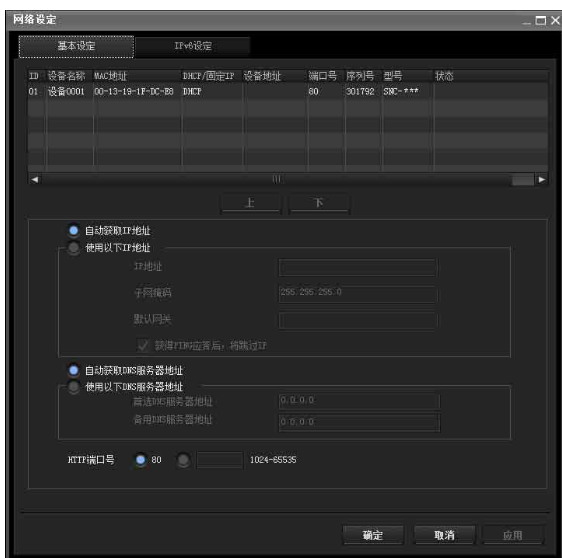
提示

摄像机网络的出厂设定为 DHCP 模式。

7 从列表中选择您想要指定 IP 地址的摄像机并单击**网络**。
将显示账户设定画面。



8 注册管理员的姓名和密码并单击**确定**。
两个项目的出厂设定均为 “admin”。
将显示**网络设定**画面。



9 设定 IP 地址。

若要从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址：
选择**自动获取 IP 地址。**
将自动指定 IP 地址、子网掩码和默认网关。

注

当选择**自动获取 IP 地址**时，请确认网络中有 DHCP 服务器在工作。

若要手动指定 IP 地址：
选择**使用以下 IP 地址**，然后在相关方框中输入 IP 地址、子网掩码和默认网关。

10 设定 DNS 服务器地址。

若要自动获取 DNS 服务器地址：
选择**自动获取 DNS 服务器地址。**

若要手动指定 DNS 服务器地址：
选择**使用以下 DNS 服务器地址**，然后在相关方框中输入首选 DNS 服务器地址和备用 DNS 服务器地址。

11 设定 HTTP 端口号。
通常选择 80 作为 HTTP 端口号。若要使用其他端口号，请在文本框中输入 1024 与 65535 之间的端口号。

注

使用 80 以外的端口号时，请先与网络管理员确认。

12 请确认所有项目设定正确，然后单击**确定**。
如果显示 “Setting OK”，则已正确指定 IP 地址。

13 设定完成后，若要直接访问摄像机，请双击列表中的摄像机名称。



网络摄像机的浏览器画面将显示在网络浏览器上。

显示示例



注

如果 IP 地址设定不正确，则在步骤 13 之后，不会出现浏览器。在这种情况下，请再次尝试设定 IP 地址。

当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时

安装软件

当您从 CD-ROM 安装软件（例如：SNC 工具箱）时，可能会出现有关活动内容的警告信息。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

例如：安装 SNC 工具箱时

如果出现“Internet Explorer”信息，请单击 **Yes**。



如果出现 “File Download – Security Warning” 信息，请单击 **Run**。



注

如果您在 “File Download – Security Warning” 对话框中选择 **Save**，您将无法正确执行安装。删除下载的文件，然后再次单击 **Setup** 图标。

如果出现 “Internet Explorer – Security Warning” 信息，请单击 **Run**。



软件安装开始。

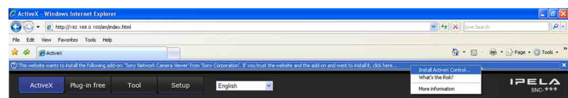
安装 ActiveX Control

在安装 ActiveX Control 期间，可能会出现 “Information Bar” 或 “Security Warning” 信息。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

如果出现 “Information Bar” 信息，请单击 **OK**。



如果出现信息条，请单击信息条并选择 **Install ActiveX Control...**。



如果出现 “Internet Explorer – Security Warning”，请单击 **Install**。



开始安装 ActiveX Control。当安装完成时，会出现主浏览器或动作检测菜单。

配置 Windows Firewall

视 Windows Firewall 的配置而定，SNC 工具箱可能无法正确工作。（即使检测到摄像机，列表中也不显示摄像机。 ）在此情况下，请按照以下方法确认 Windows Firewall 配置：

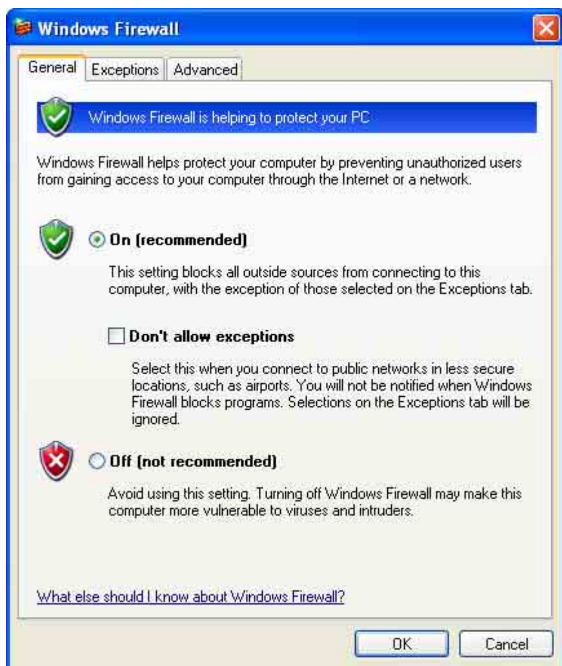
例如：安装 SNC 工具箱时

关闭 Windows Firewall

1 从 Windows 的**开始**菜单中选择 **Control Panel**。

2 选择工作区域的 **Security Center**。

3 在 Windows Firewall 对话框中选择**关**。



将在列表中显示摄像机。

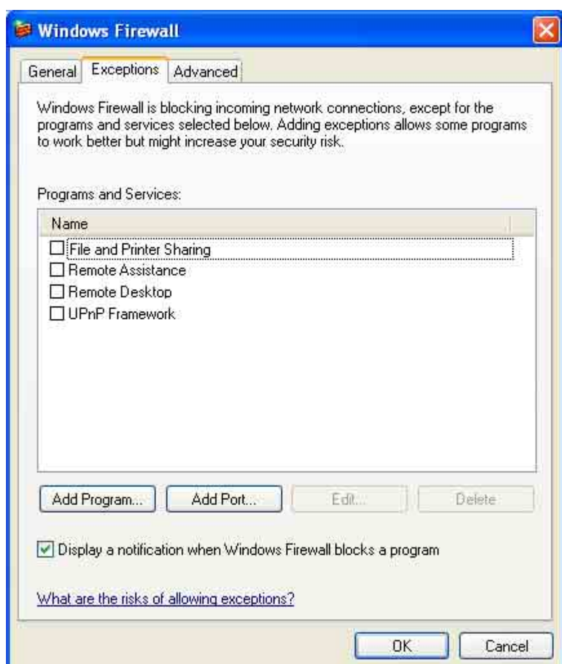
开启 Windows Firewall

1 从 Windows 的 Start 菜单中选择 Control Panel。

2 选择工作区域的 Security Center。

3 在 Windows Firewall 对话框中选择 Exceptions。

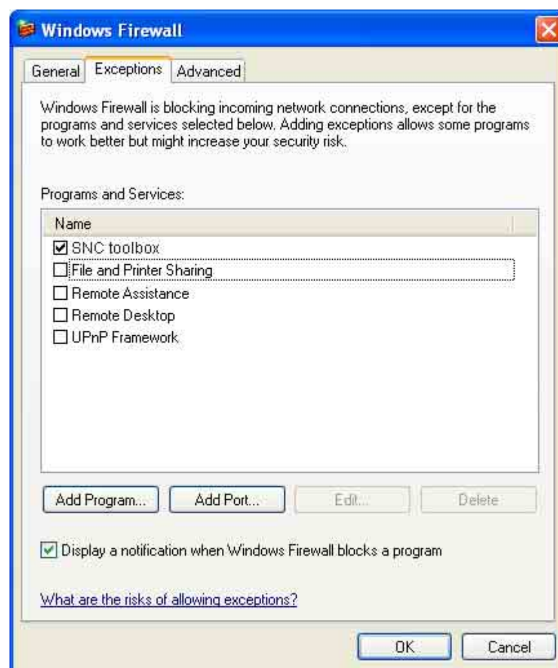
4 单击 Add Program...。



5 在 Add Program 对话框中，选择 SNC toolbox 并单击 OK。

SNC 工具箱即添加到 Programs and Services 列表。

6 单击 OK。



当完成上述步骤时，连接到本地网络中的摄像机将会显示在 SNC toolbox 中。

当使用 Windows Vista 时

安装软件

当您从 CD-ROM 安装软件 （例如：SNC 工具箱）时，可能会出现有关活动内容的警告信息。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

例如：安装 SNC 工具箱时

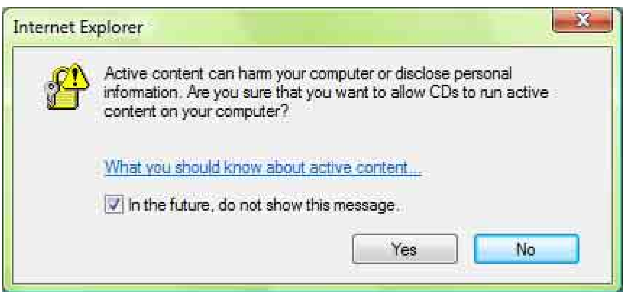
将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器时如果出现“AutoPlay”弹出窗口，请单击 **Install or run program**。



注

如果单击 **Open folder to view files**，网络浏览器不会自动打开。在此情况下，请双击 CD-ROM 中的“index.htm”文件。

如果出现“Internet Explorer”信息，请单击 **Yes**。



如果出现“File Download – Security Warning”信息，请单击 **Run**。



注

如果您在“File Download – Security Warning”对话框中选择 **Save**，您将无法正确执行安装。请删除已下载的文件，然后再次单击 Setup 图标。

如果出现“Internet Explorer – Security Warning”信息，请单击 **Run**。



如果出现“User Account Control – An unidentified program wants access to your computer”信息，请单击**允许**。

软件安装开始。

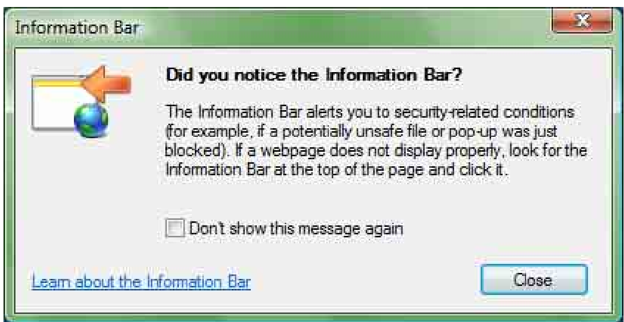
启动软件

当您启动软件（例如：SNC 工具箱）时，可能会出现“User Account Control – An unidentified program wants access to your computer”信息。在此情况下，请单击**允许**。

安装 ActiveX Control

在安装 ActiveX Control 期间，可能会出现信息条或“Security Warning”。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

如果出现“Information Bar”信息，请单击 **Close**。



如果出现信息条，请单击信息条并选择 **Install ActiveX Control...**。



如果出现“User Account Control – Windows needs your permission to continue”信息，请单击 Continue。

如果出现 “Internet Explorer – Security Warning”信息，请单击 Install。



开始安装 ActiveX Control。当安装完成时，会出现主浏览器或动作检测菜单。

配置 Windows Firewall

视 Windows Firewall 的配置而定，SNC 工具箱可能无法正确工作。（即使检测到摄像机，列表中也不显示摄像机。 ）在此情况下，请按照以下方法确认 Windows Firewall 配置：

例如：安装 SNC 工具箱时

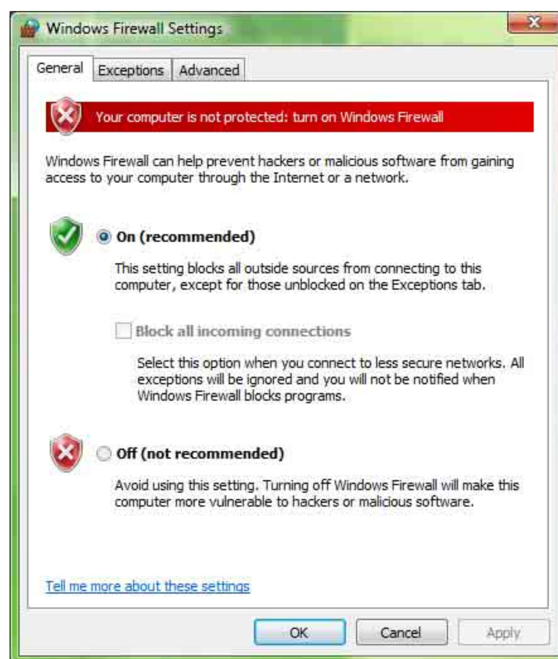
关闭 Windows Firewall

1 从 Windows 的**开始**菜单中选择 Control Panel。

2 单击 Windows Firewall。

3 选择 Turn Windows Firewall on or off。
可能会出现“User Account Control – Windows needs your permission to continue”。在此情况下，请单击 Continue。

4 在 General 选项卡中选择 Off。



将在列表中显示摄像机。

开启 Windows Firewall

1 从 Windows 的 Start 菜单中选择 Control Panel。

2 单击 Windows Firewall。

3 选择 Turn Windows Firewall on or off。
如果出现 “User Account Control – Windows needs your permission to continue”信息，请单击 “Proceed”。

4 在 Windows Firewall 对话框中选择 Exceptions。

5 单击 Add Program...。

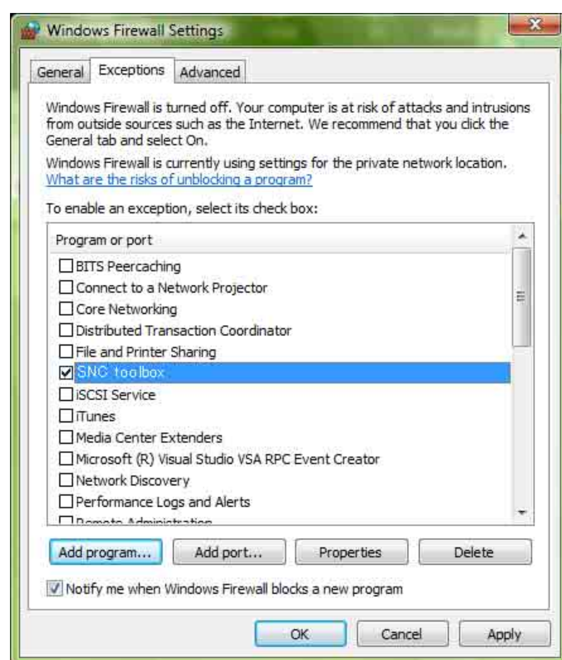
准备

6 如果出现 Add Program 对话框，请选择 SNC toolbox 并单击 **OK**。



SNC 工具箱即添加到 Program or port 列表。

7 单击 **OK**。



当完成上述步骤时，连接到本地网络中的摄像机将会显示在 SNC 工具箱中。

当使用 Windows 7 时

安装软件

当您从 CD-ROM 安装软件（例如：SNC 工具箱）时，可能会出现有关活动内容的警告信息。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

例如：安装 SNC 工具箱时

将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器时如果出现“AutoPlay”弹出窗口，请单击 **Install or run programfrom your media**。



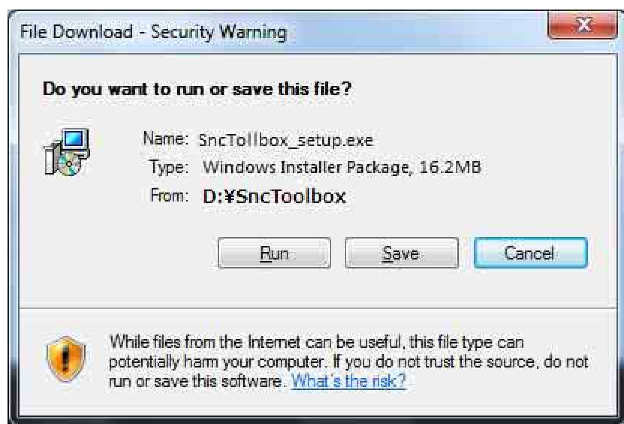
注

如果单击 **Open folder to view files**，网络浏览器不会自动打开。在此情况下，请双击 CD-ROM 中的“Index.htm”文件。

如果出现“Internet Explorer”信息，请单击 **Yes**。



如果出现 “File Download - Security Warning” 信息，请单击 **Run**。



注

如果您在 “File Download - Security Warning” 对话框中选择 **Save**，您将无法正确执行安装。请删除已下载的文件，然后再次单击 Setup 图标。

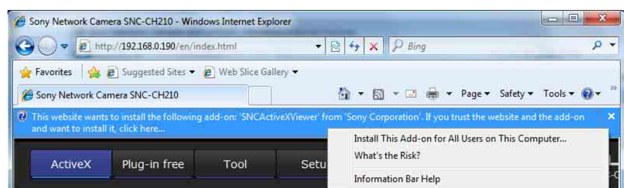
如果出现 “User Account Control - Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?” 信息，请单击 **Allow**。

软件安装开始。

安装 ActiveX Control

在安装 ActiveX Control 期间，可能会出现信息条或 “Security Warning”。在此情况下，请按照下述方法进行操作：

如果出现信息条，请单击该条并选择 **Install This Add-on for All Users on This Computer...**。



如果出现 “User Account Control - Do you want to allow the following program to make changes to this computer?” 信息，请单击 **Allow**。

开始安装 ActiveX Control。当安装完成时，会出现主浏览器或动作检测菜单。

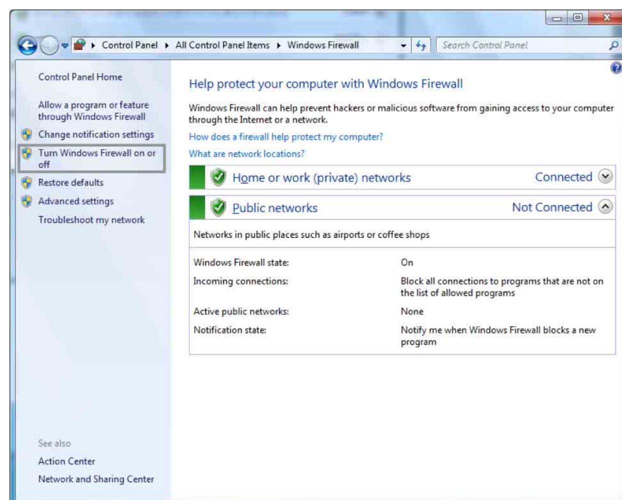
配置 Windows Firewall

视 Windows Firewall 的配置而定，SNC 工具箱可能无法正确工作。(即使检测到摄像机，列表中也不显示摄像机。）在此情况下，请按照以下方法确认 Windows Firewall 配置：

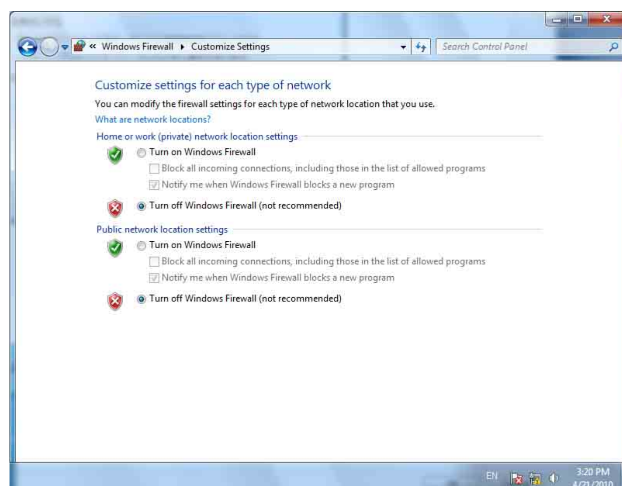
例如：安装 SNC 工具箱时

关闭 Windows Firewall

1. 从 Windows 的 **Start** 菜单中选择 **Control Panel**。
2. 单击 **Windows Firewall**。
3. 选择 **Turn Windows Firewall on or off**。



4. 选择 **Disable Windows Firewall**。



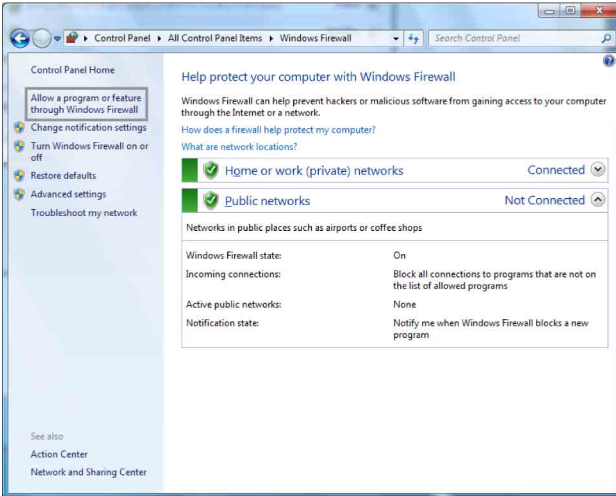
将在列表中显示摄像机。

开启 Windows Firewall

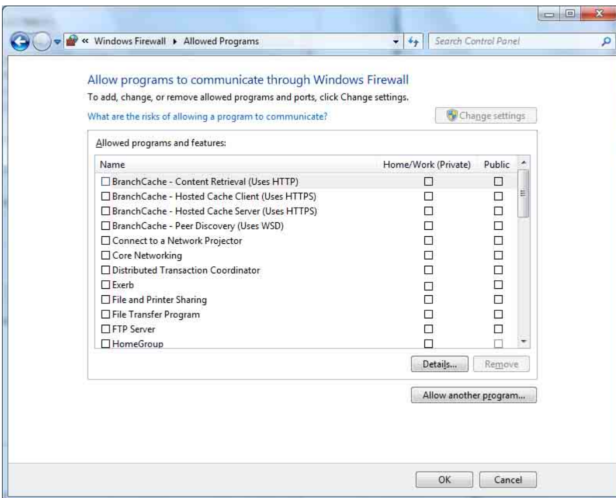
1 从 Windows 的 Start 菜单中选择 Control Panel。

2 单击 Windows Firewall。

3 选择 Allow a program or feature through Windows Firewall。



4 选择 Allow another program...。



5 添加程序。



当完成上述步骤时，连接到本地网络中的摄像机将会显示在 SNC 工具箱中。

使用网络浏览器访问摄像机

对摄像机指定 IP 地址后，请使用电脑上安装的网络浏览器检查您是否能够实际访问摄像机。
请使用 Internet Explorer 作为网络浏览器。

1 启动电脑上的网络浏览器并在 URL 地址栏内输入摄像机的 IP 地址。



将显示浏览器窗口。

显示示例



注

访问摄像机时，在以下情况不会显示影像。
- 浏览器的最大数量超过 5
- 包含新请求的比特率超过 16 Mbps

使用 SSL 功能

注

中国销售的型号不支持 SSL 功能。

使用 Internet Explorer 6 时

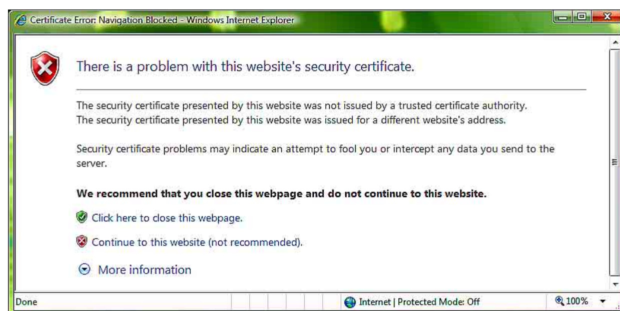
根据证书状态可能会出现 “Security Alert” 对话框。在此情况下，请单击 **Yes** 继续。

将显示浏览器窗口 （以 SSL 通讯）。



使用 Internet Explorer 7 或 Internet Explorer 8 时

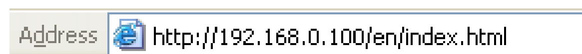
当您输入摄像机 IP 地址时，根据摄像机上设定的证书状态而定，可能会出现 “Certificate Error”。在此情况下，单击 **Continue to this website (not recommended).** 继续。
出现欢迎页面 （以 SSL 通讯）。



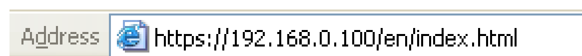
勾选 “允许某些客户端 HTTP 连接” （第 46 页） 时

若要分别使用 HTTP 和 SSL 连接进行访问，请在浏览器的地址框中输入以下内容。

HTTP 连接



SSL 连接



当第一次显示摄像机的浏览器时

将显示“Security Warning”。当您单击 **Yes** 时，会安装 ActiveX Control 并显示浏览器。



注

- 如果在 Internet Explorer 的 Local Area Network（LAN）设定中启用了 **Automatic configuration**，可能不会显示影像。在此情况下，请禁用 **Automatic configuration** 并手动设定代理服务器。有关设定代理服务器的说明，请咨询您的网络管理员。
- 当您安装 ActiveX Control 时，应该以管理员身份登录电脑。
- 如果您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7，可能会出现信息条或“Security Warning”。有关详细说明，请参阅第 8 页上的“当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时”中的“安装 ActiveX Control”部分、第 10 页上的“当使用 Windows Vista 时”中的“安装 ActiveX Control”部分或第 13 页上的“当使用 Windows 7 时”中的“安装 ActiveX Control”部分。

提示

本软件针对 Internet Explorer 而优化，使用中等字体。

正确显示浏览器

若要正确运行浏览器，请将 Internet Explorer 的安全等级设定为 **Medium** 或更低，如下：

1 从 Internet Explorer 的菜单栏选择 **Tools**，然后选择 **Internet Options** 并单击 **Security** 选项卡。

2 单击 **Internet** 图标（通过互联网使用摄像机时），或 **Local intranet** 图标（通过本地网络使用摄像机时）。

3 把滑块设定到 **Medium** 或更低。（如果未显示滑块，请单击 **Default Level**。）

在电脑中使用防病毒软件等时

- 当您在电脑中使用防病毒软件、安全软件、个人防火墙或弹出窗口阻止程序时，摄像机的性能可能会下降，例如：显示影像的帧频可能会降低。
- 您登录摄像机时显示的网页使用 JavaScript。如果您在电脑中使用上述防病毒软件或其他软件，网页显示的内容可能会受影响。

由管理员进行的基本配置

您可按照本网络摄像机设定的初始条件登录并监视摄像机影像。您也可以根据安装位置，网络条件或摄像机的用途设定多种功能。
监视来自摄像机的影像之前，建议您配置以下项目。

设定内容	设定菜单
设定从摄像机发送的影像的格式。	视频编解码器选项卡 （第 38 页）
根据安装位置选择白平衡模式。	白平衡 （第 37 页）
选择从摄像机发送的影像的亮度。	曝光 （第 36 页） 亮度 （第 37 页）
选择从摄像机发送的影像的质量。	视频编解码器选项卡 （第 38 页）
选择影像的视图尺寸。	视图尺寸 （第 20 页）
使摄像机的日期和时间与电脑的日期和时间同步。	日期 / 时间选项卡 （第 32 页）
对监视器影像作为电子邮件附件发送功能进行设定。	电子邮件 （SMTP）菜单 （第 60 页）
设定摄像机的用户访问权。	用户菜单 （第 56 页）
预先设定监视位置。	预设位置菜单 （第 57 页）
准备全景影像。	创建整体影像 （第 25 页）

操作摄像机

本章节说明如何使用网络浏览器 （Internet Explorer）监视来自摄像机的影像。

摄像机的功能应该由管理员来设定。有关设定摄像机的说明，请参阅第 30 页上的 “管理摄像机”。

管理员和用户

本网络摄像机识别登录者是以**管理员**还是**用户**身份登录。

管理员可以使用本网络摄像机的所有功能，包括摄像机设定。**用户**可以使用监视来自摄像机的影像的功能，并可以控制摄像机。**浏览器模式**设定用来限制用户的访问权。有 5 种类型的用户。

各种类型的用户可利用的功能各自如下。

功能	管理员	用户				
		完全	摇摄 / 倾斜	预设位置	简易	查看
监视实时影像	●	●	●	●	●	●
查看日期和时间	●	●	●	●	●	●
控制帧频 （仅限于 JPEG 模式）	●	●	–	–	–	–
控制影像查看尺寸	●	●	●	●	●	–
将静止影像和动画保存在电脑中	●	●	●	●	●	–
将影像文件发送到 FTP 服务器	●	●	–	–	–	–
将影像作为电子邮件附件发送	●	●	–	–	–	–
切换日 / 夜功能模式	●	●	–	–	–	–
切换 TCP/UDP 传输模式（仅在 MPEG4/H.264 模式中可用）	●	●	–	–	–	–
调用预设位置	●	●	●	●	–	–
执行摇摄 / 倾斜 / 变焦操作	●	●	●	–	–	–
选择编解码器模式	●	●	●	●	●	–
控制设定菜单	●	–	–	–	–	–

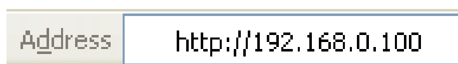
● 可用功能
– 不可用功能

可在第 56 页上管理员菜单的“设定用户 — 用户菜单”中设定管理员和用户的访问权。

登录系统

作为用户登录

1 开启电脑中的网络浏览器并输入您要监视的摄像机的 IP 地址。



将显示浏览器。

显示示例：



可使用三种浏览器：ActiveX viewer、Plug-in free viewer 和自定义主页。根据默认设定，显示 ActiveX viewer。若要切换浏览器，请更改浏览器菜单 （第 69 页）。

注

如果主浏览器不正确启动，可能是因为 Internet Explorer 的安全级别被设定为 **Medium** 以上的级别。请参阅第 16 页上的“正确显示浏览器”并检查安全级别。

关于浏览器

您可以使用以下浏览器。

ActiveX viewer

此浏览器可以使用 **JPEG**，**MPEG4** 和 **H.264** 视频编解码器之一监视摄像机影像。
当第一次访问主浏览器时，必须安装此浏览器。

当第一次显示摄像机的主浏览器时

第一次使用 ActiveX viewer 访问网络摄像机时，会出现 **Security Warning**。单击 **Yes**，安装 ActiveX Control。用 ActiveX Control，可以使用浏览器的所有功能。

Plug-in free viewer

此浏览器允许用户选择三种影像显示方式：JPEG、JPEG/Flash 或 ActiveX viewer。
JPEG 方式：将依次显示 JPEG 影像。
JPEG/Flash 方式：将依次显示 JPEG 影像。显示影像需要 Adobe Flash。
ActiveX viewer 方式：当影像显示设定为 **JPEG**、**MPEG4** 或 **H.264** 时，可查看影像。

注

- 如果在 Internet Explorer 的 Local Area Network (LAN) Settings 中启用了 **Automatic configuration**，则可能不显示摄像机影像。在此情况下，请禁用 **Automatic configuration** 并手动设定代理服务器。有关设定代理服务器的说明，请咨询您的网络管理员。
- 当您安装 ActiveX Control 时，应该以管理员身份登录电脑。

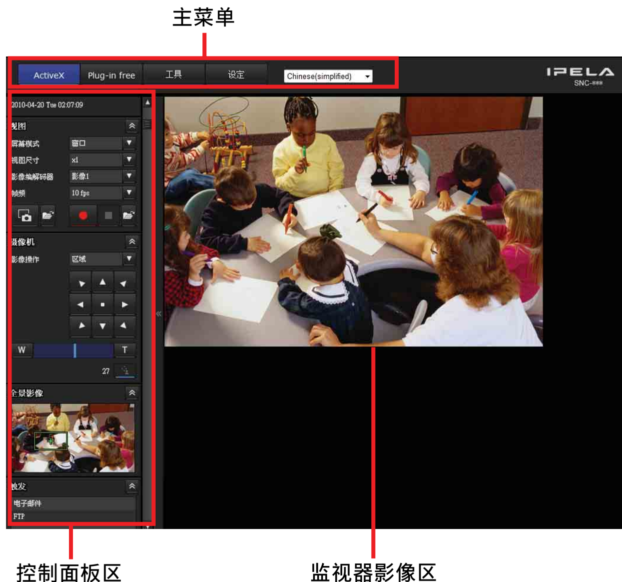
提示

本软件每页均针对 Internet Explorer 优化为**中等**字体。

主浏览器的配置

本章节说明主浏览器的各部分和控制器的功能。有关各部分或控制器的详细说明，请参阅指定页。

使用 ActiveX viewer 的主浏览器



主菜单

ActiveX

显示 ActiveX viewer。

Plug-in free

显示 Plug-in free viewer。

工具

您可以从此处下载系统实用程序。（第 26 页）
仅当您以管理员身份登录时才能使用此操作。

设定

单击以显示管理员菜单。（第 30 页）
只有当您以管理员身份登录时，才能操作此功能。

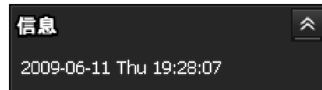
语言

从下拉菜单设定语言。

控制面板区

可将面板拖曳至监视器屏幕，进行配置。
若要返回操作面板，拖曳面板并配置操作面板。
单击 ，隐藏详细设定菜单，再次单击可显示菜单。

信息面板



在此处检查日期和时间。

视图面板



您可以更改屏幕模式、影像尺寸、影像编解码器模式和帧频。并且，从此处还可以保存静止影像和动画 （也可以停止动画保存）。

屏幕模式

选择窗口或全屏。

视图尺寸

选择要显示的视图尺寸。
单击**视图尺寸**列表框选择视图尺寸。
选择 **x1/4** 以 1/4 尺寸显示摄像机菜单的**影像尺寸**（第 38 页）中设定的影像。
选择 **x1/2** 以 1/2 尺寸显示摄像机菜单的**影像尺寸**（第 38 页）中设定的影像。
选择 **x1** 以摄像机菜单的**影像尺寸**中的设定显示影像。（第 38 页）。
根据视图尺寸选择**全屏**以显示影像。
根据视图尺寸选择**适合**以固定纵横比并显示影像。

影像编解码器

选择用于影像编解码器模式的**影像 1** 或**影像 2**。

注

当摄像机菜单 – 视频编解码器选项卡中的**影像 2** 的**编解码器**设定为**关**时，您无法选择**影像 2**。

帧频

（仅当摄像机影像为 JPEG 格式时显示。）
选择传输影像的帧频。

（捕捉）

单击以捕捉摄像机拍摄的静止影像并保存在电脑里。单击 打开要保存的文件夹。

注

如果为 Windows VISTA 或 Windows 7，如果在控制面板 – 互联网选项 – 安全中勾选 “启用保护模式”，将无法拍摄静止影像。

（运行）/ （停止保存视频）
运行和停止保存视频。单击 打开要保存的文件夹。

注

如果为 Windows VISTA 或 Windows 7，如果在控制面板 – 互联网选项 – 安全中勾选 “启用保护模式”，将无法保存视频内容。

摄像机控制面板



当 SolidPTZ 设定为**开**时，出现摄像机控制面板。此面板让您可以控制摄像机的摇摄 / 倾斜 / 中心位置和变焦 （第 23 页）。此外，还可获得权限，以专用控制模式操作摄像机。

影像操作
从**关**、**区域变焦**和**矢量拖曳**中选择操作模式。

摇摄 / 倾斜控制
单击您想要移动摄像机的方向的箭头按钮。按住该按钮可连续移动摄像机。
要返回到中心位置，请单击 。

变焦控制
按 W 缩小，按 T 放大。按住该按钮可连续变焦。

专用控制
单击此按钮以显示操作权限的剩余时间。但是，如果未获得操作权限，则显示等待时间。

注

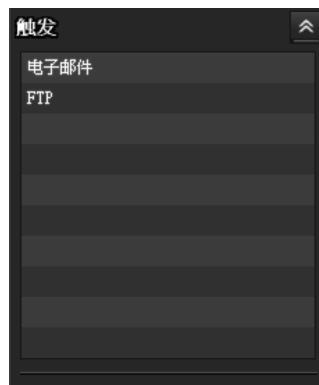
将系统菜单中的系统选项卡上的**专用控制模式**设定为**开**以执行专用控制 （第 32 页）。

全景面板



当 SolidPTZ 设定为开时显示。
如果单击捕捉整体影像 （第 35 页），则显示影像。
如果点击全景面板，该地点的影像将显示在监视器上。

触发面板



仅当**浏览器模式**（第 56 页）设定为**完全**且在触发菜单 （第 65 页）中启用了一个或多个触发器时，会显示以上画面。

配置的功能作为按钮显示在此面板上。

注

当专用控制模式设定为开时，如果没有操作权限，则无法使用配置的功能。

在触发面板上单击您想使用的功能按钮。所选功能被激活。可选功能如下：
- 将静止影像文件作为电子邮件附件发送 （第 25 页）
- 将静止影像文件发送到 FTP 服务器 （第 25 页）

预设位置面板



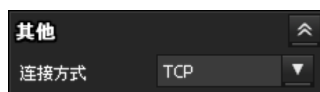
仅在内存中存储有 1 个以上的预设位置时显示以上画面。

注册的预设位置即被显示。

如果您在注册预设位置时，选择了缩略图，则其将显示为缩略图。

从列表中选择**预设位置**名称。摄像机将移动到您用预设位置菜单存储于内存中的预设位置。

其他面板



（如果为MPEG4或H.264影像，还将显示其他面板。）

您可以在 TCP 和 UDP （单播 / 组播）之间切换。

每次单击可在 TCP 模式、单播模式和组播模式之间切换视频数据的传输模式 （第 26 页）。

监视器影像



在此处显示摄像机拍摄的影像。
有两种使用鼠标进行画面摇摄 / 倾斜 / 变焦操作的模式：区域变焦模式和矢量拖曳模式。
在区域变焦模式下，单击将对着影像中心倾斜摄像机或者摇摄，并将以显示操作者所选区域的方向移动摄像机，同时放大。操作者可通过拖曳鼠标用框包围区域来选择影像的一部分进行查看和放大。
在矢量拖曳模式下，摄像机以拖曳的方向倾斜或摇摄。拖曳鼠标的时间决定速度。拖曳后释放鼠标按钮将停止摄像机的摇摄或倾斜。
您也可使用摄像机控制面板条进行摇摄或倾斜。
在所有模式下均可使用鼠标滚轮进行变焦操作。

Plug-in free viewer

使用 Plug-in free viewer 时的主浏览器

显示示例：

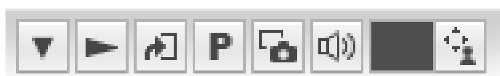


监视器屏幕

有两种使用鼠标进行画面摇摄 / 倾斜 / 变焦操作的模式：区域变焦模式和矢量拖曳模式。屏幕上会显示控制栏。
在区域变焦模式下，单击将对着影像中心倾斜摄像机或者摇摄，并将以显示操作者所选区域的方向移动摄像机，同时放大。操作者可通过拖曳鼠标用框包围区域来选择影像的一部分进行查看和放大。
在矢量拖曳模式下，摄像机以拖曳的方向倾斜或摇摄。拖曳鼠标的时间决定速度。拖曳后释放鼠标按钮将停止摄像机的摇摄或倾斜。您也可以使用工具栏进行摇摄或倾斜。
在所有模式下均可使用鼠标滚轮进行变焦操作。

控制栏

可使用以下操作按钮。



设定
可设定串流模式、影像尺寸、帧频、PTZ 操作模式、触发选择和影像解编码器等。

串流开始按钮
开始串流。（停止串流时出现。）

串流停止按钮
停止串流。（串流时出现。）

触发器运行按钮
运行所选的触发。
（只有当**用户菜单**（第 56 页）中的**浏览器模式**设定为**完全**，且**触发菜单**（第 65 页）中启用了一个或多个触发时显示。）

预设
选择预设位置以将摄像机移动到已注册的预设位置。
（仅当已注册了摄像机预设位置时才显示。）

保存静止影像按钮
捕捉摄像机拍摄的静止影像并将其保存到电脑上。

音频输出音量滑块
使用滑动条调节音量。单击按钮将停止声音输出。

注

本机不具备音频功能。

控制等待时间和专用控制的控制时间

专用控制按钮。

摄像机列表

当浏览器菜单中的**摄像机列表**设定为**开**，且至少注册一台摄像机时，将显示摄像机列表。

使用 SolidPTZ 功能

使用 SolidPTZ 功能，可操作摄像机，在不移动摄像机的情况下从最大影像尺寸调节位置和变焦倍率而进行摇摄、倾斜和变焦。
SNC-CH110 的最大影像尺寸为 1280 × 960。对于 SNC-CH210/DH210/DH210T，当在 **SolidPTZ 优先**（第 38 页）中选择**分辨率**时最大影像尺寸为 2048 × 1536，选择**帧频**时为 1024 × 768。
共有三种摄像机操作模式：**区域变焦模式**、**矢量拖曳模式**和 **PTZ 控制栏**。每种模式均可控制摇摄 / 倾斜和缩放。
摄像机操作模式的可用功能因浏览器显示而异。可用功能如下：

	ActiveX viewer	Plug-in free viewer		
		JPEG	JPEG/ FLASH	ActiveX
控制面板的操作	○	×	×	×
区域变焦	○	○	○	○
矢量拖曳	○	○	○	○
PTZ 控制栏	×	○	○	×

注

- 摇摄 / 倾斜限制
  SolidPTZ 功能通过修剪或缩小最大尺寸的影像而控制串流。因此，摄像机越是缩小，摇摄或倾斜的区域越小，并且在 WIDE 设定下无法使用。
- 变焦
  当在 TELE 设定下放大时，SolidPTZ 功能可显示在最大影像尺寸时修剪的影像区域。如果摄像机在 WIDE 设定下缩小，将显示最大影像尺寸的全区镜头。
  SolidPTZ 功能的变焦采用数字模式，因此，TELE 设定下可能会观察到画质略有降低。

通过控制面板控制（区域变焦模式和矢量拖曳模式共用操作）

可以使用当前显示的监视器影像的控制面板操作摄像机方向、变焦和对焦。

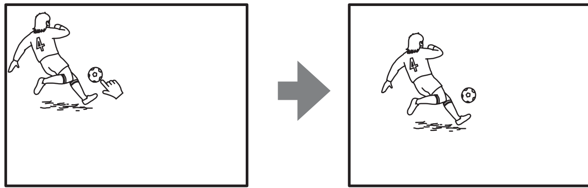


摇摄 / 倾斜控制
单击您想要移动摄像机的方向的箭头按钮。按住该按钮可连续移动摄像机。
若要返回中心位置，请单击 ▪。

变焦控制
单击 W 缩小，单击 T 放大。按住该按钮可连续变焦。

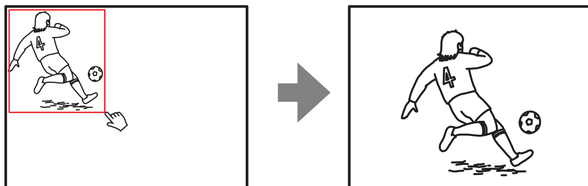
单击监视器影像进行摇摄和倾斜（仅限区域变焦模式）

单击监视器影像，摄像机会移动，直到所单击的部分被定位在显示器的中心。



指定区域进行摇摄、倾斜和变焦（仅限区域变焦模式）

在监视器影像上单击并按住鼠标左键，向对角线方向拖动鼠标，从而在您想放大的部分周围拉出一个红色的框。摄像机移动，从而被框住的部分被定位在显示器的中心并被放大。



注

当指定的区域被放大之后，其中心可能会转移或影像的某些部分可能会显示超出监视器影像区。在此情况下，单击您想移到中心的点或单击摄像机控制面板上的箭头按钮。

拖曳画面进行摇摄和倾斜（仅限矢量拖曳模式）

当您在影像上单击起点并拖曳到终点时，摄像机以从起点到终点的箭头方向进行摇摄 / 倾斜。操作速度由箭头长度而定。释放鼠标按钮将停止摄像机的摇摄 / 倾斜。

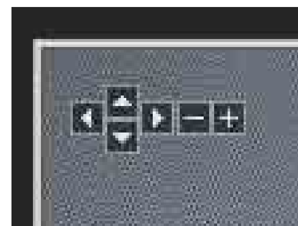


将摄像机移动到预设位置（区域变焦和矢量拖曳模式共用操作）

从**预设位置**面板中选择预设位置名称。摄像机将移动到您用预设位置菜单存储于内存中的预设位置（第 57 页）。



在显示的控制栏上使用摇摄 / 倾斜 / 变焦操作（仅限 PTZ 控制栏）



摇摄 / 倾斜操作
单击您想要使摄像机移动到的方向上的箭头。连续单击箭头可以连续移动摄像机的方向。

变焦操作
单击 − 缩小，单击 + 放大。当您单击按钮时，变焦操作将继续执行。

在整体影像中控制摄像机

当摄像机处于可控制状态时，会在全景面板上出现整体影像。
整体影像为摄像机在缩小尺寸的影像中拍摄的全区静止影像。点击整体影像，全景面板上会出现所选位置。

创建整体影像

在系统菜单的初始化选项卡中使用**捕捉整体影像**，可创建整体影像。详见第 35 页。

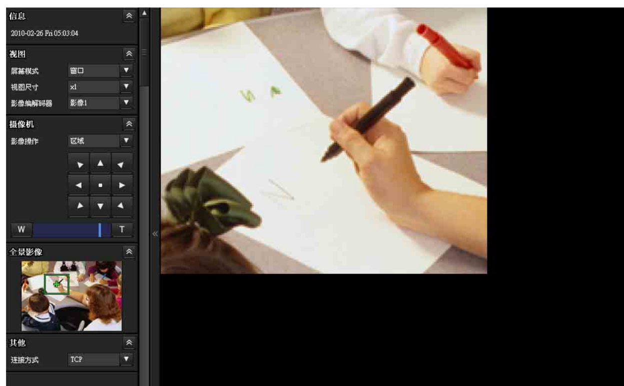
提示

如果移动摄像机位置、影像翻转或更改摄像机周围布局，请务必重建整体影像。

在监视器上显示指定位置。

1 创建整体影像，并在监视器上显示。

2 在整体影像上点击希望查看的位置。
当前指定位置出现在监视器屏幕上。



使用触发按钮

通过单击触发面板上各种功能各自的按钮，您可以执行这些功能。

通过电子邮件发送监视器影像

可以将捕捉的静止影像作为电子邮件的附件发送。
若要使用此功能，您需要激活**电子邮件 （SMTP）**，并且在管理员菜单的触发菜单中正确设定地址（第 65 页）。

1 单击触发面板上的**电子邮件 （SMTP）**。
捕捉单击时刻的静止影像，并把附有影像文件的电子邮件发送到指定的邮件地址。

将监视器影像发送到 FTP 服务器

您可以将捕获的静止影像发送到 FTP 服务器。
若要使用此功能，您需要激活 FTP，并且在管理员菜单的触发菜单中正确设定地址 （第 66 页）。

1 单击触发面板上的 **FTP 客户端**。
捕捉单击时的静止影像，并将影像文件发送到 FTP 服务器。

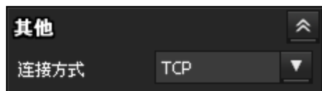
切换 TCP/UDP 传输模式

可选择 TCP 或 UDP 作为视频数据的通信端口。
可在模式（视频编解码器模式）设定为 MPEG4 或 H.264，并且使用 ActiveX viewer 时使用此功能。

注

- 当您的电脑使用个人防火墙软件或防病毒软件时，可能无法正确操作此功能。在此情况下，请禁用软件或选择 TCP 模式。
- 如果您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7，请禁用 "Windows Firewall"。有关详细说明，请参阅第 8 页上的 "当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时" 中的 "配置 Windows Firewall" 部分、第 11 页上的 "当使用 Windows Vista 时" 中的 "配置 Windows Firewall" 部分或第 13 页上的 "当使用 Windows 7 时" 中的 "配置 Windows Firewall" 部分。

1 从其他面板中的**连接方式**下拉列表中选择 TCP、**单播**或**组播**。



TCP：通常选择此项。
当选择 TCP 作为通信端口时，视频通信将采用 HTTP 通信。
HTTP 是用来阅读常规网页的协议。
在能够阅读网页的环境中，您可以通过选择 TCP 端口来观看视频。

单播：当选择**单播**作为通信端口时，视频通信将采用 RTP（实时传输协议）。由于 RTP 是用来运行视频数据的协议，与选择 TCP（HTTP）时相比，视频播放更加流畅。如果摄像机和电脑之间安装有防火墙，或根据网络环境的不同，当选择**单播**时，可能无法正常播放视频。在此情况下，请选择 TCP。

组播：当**组播流**（第 41 页）为**开**时，可选择此协议。当选择**组播**作为传输端口时，视频传输采用 RTP（实时传输协议）和 UDP 组播技术。通过选择此项，摄像机的网络传输负载被减轻。如果路由器不对应组播或在摄像机和电脑之间安装有防火墙，可能无法正常播放视频。在此情况下，请选择 TCP 或**单播**。

使用系统实用程序

您可以从主菜单的工具选项卡中下载系统实用程序。



若要使用实用程序，请单击**下载**开始下载。

SNC viewer

SNC viewer 是可以设定浏览器初始状态的应用程序。

安装 SNC viewer

1 执行已下载的 SNCViewer.msi 文件。

2 按照向导上的说明安装 SNC viewer。
显示许可协议条款时，请在仔细阅读这些条款后选择同意并安装 SNC viewer。

使用 SNC viewer

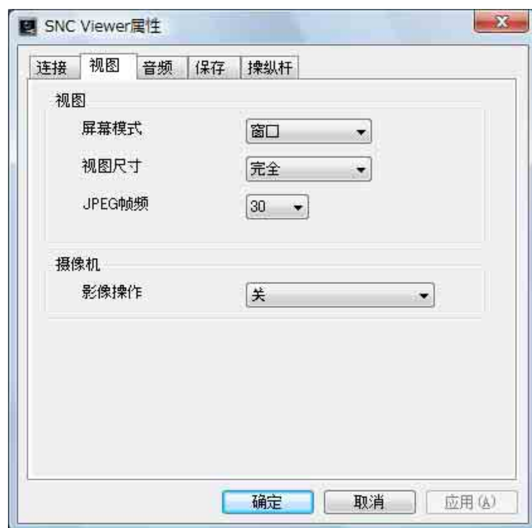
单击控制面板中的 SNC viewer。

连接选项卡



您可以设定连接方式。
从 TCP、**单播**和**组播**中选择启动连接。
如果选择 TCP 连接，您可以通过选择**使用代理服务器**配置代理服务器设定。

视图选项卡



屏幕模式
您可以选择**窗口**或**全屏**。

视图尺寸
您可以选择视图尺寸。

JPEG 帧频
您可以设定 JPEG 的帧频。

影像操作模式
从**区域变焦**、**矢量拖曳**和**关**中选择影像操作模式。

提示

此设备 SolidPTZ 的操作模式已有所变更。

音频选项卡



音量
静音：选择此项以便在启动时静音。
使用滑动条设定启动声音输出的音量。

麦克风
静音：选择此项以便在启动时使麦克风静音。
使用滑动条设定启动麦克风输入的音量。

注

本机不具备音频功能。

保存选项卡



指定要保存静止影像和动画的目的文件夹。

注

使用 Windows VISTA 或 Windows 7 操作系统时，如果控制面板 - 互联网选项 - 安全中勾选 “启用保护模式”，将无法保存视频。

操纵杆选项卡



您可以在此指定操纵杆按钮。

SNC desktop viewer

在 Windows Vista 侧任务栏上或 Windows 7 的桌面上显示摄像机影像的小设计。

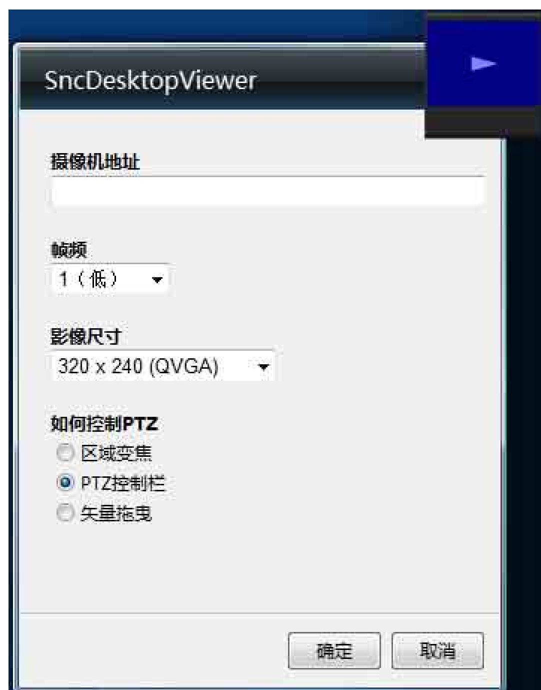
安装 SNC desktop viewer

1 单击**下载**。
在 SNC desktop viewer 下载画面上显示许可协议条款时，请在仔细阅读这些条款后选择同意并下载 SNC desktop viewer。

2 执行已下载的 SncDesktopViewer.gadjet 文件。

使用 SNC desktop viewer

安装完成时，Windows Vista 侧任务栏上或 Windows 7 桌面上将显示 SNC 桌面浏览器。

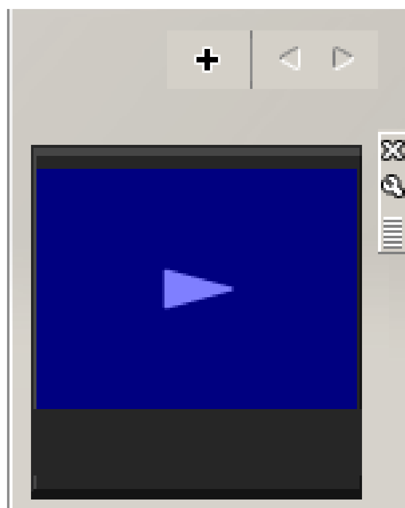


摄像机地址
设定摄像机的 IP 地址以显示在小工具上。

帧频
选择影像的帧频以显示在小工具上。

影像尺寸
选择影像的影像尺寸以显示在小工具上。

如何控制 PTZ
从选项**区域变焦**、**PTZ控制栏**和**矢量拖曳**中选择小工具画面的 PTZ 操作模式。



单击 （退出）退出小工具。
当您单击 （设定）时，您将看到以下设定画面。

提示

此设备 SolidPTZ 的操作模式已有所变更。

管理摄像机

本章节介绍如何由管理员设定摄像机的功能。
有关监视摄像机影像的详细说明，请参阅第 18 页上的 “操作摄像机”。

本章节说明管理员菜单的基本操作和各个选项。

有关菜单选项显示的注意事项
本机的设定菜单仅清晰显示当前可以选择的设定选项。无法选择以灰色显示的选项。

管理员菜单的基本操作

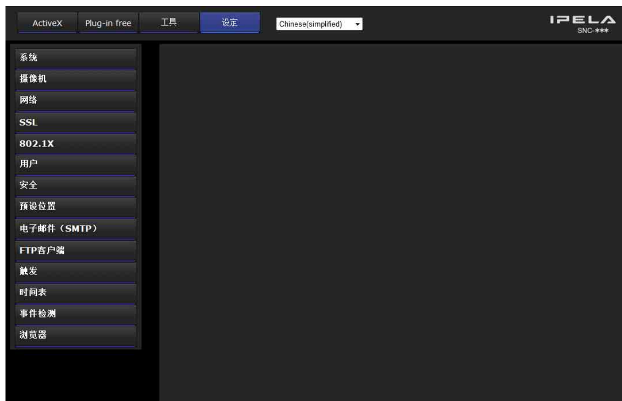
您可以使用管理员菜单设定所有功能以满足用户的需要。
单击浏览器中的**设定**以显示管理员菜单。

如何设定管理员菜单

1 登录主页以显示浏览器。
有关详细说明，请参阅第 19 页上的“作为用户登录”。

2 单击主菜单上的**设定**。
出现认证对话框。输入管理员的用户名和密码。
用户名 “admin” 和密码 “admin” 是管理员的出厂设定。

出现管理员菜单。



3 单击管理员菜单左侧的菜单名称（例如：系统）。
出现所单击的菜单。

例如：“系统” 菜单



4 在菜单上选择所需的选项卡，并设定选项卡中的各个设定选项。

例如：“系统” 菜单的 “日期 / 时间” 选项卡



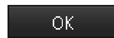
有关菜单选项卡和设定选项的详细说明，请参阅第 32 页至第 72 页。

5 设定后，单击 OK。
您所进行的设定被激活。

单击 Cancel 使设定值无效并返回到之前的设定。

各个菜单共通的按钮

以下按钮显示在所有菜单上。各个菜单上的按钮功能相同。



单击此按钮以确认设定。

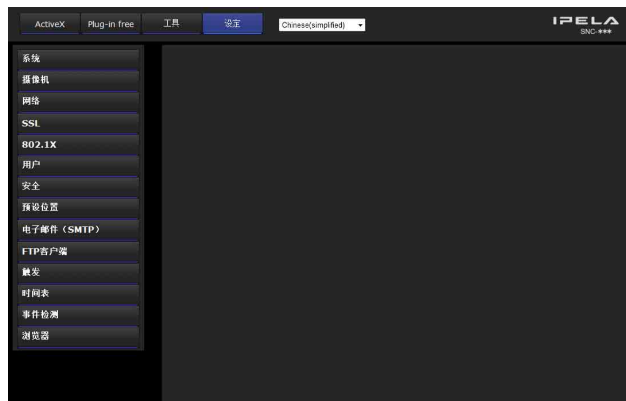


单击此按钮使设定值无效，并返回到之前的设定。

有关菜单的一般注意事项

- 单字节的片假名字符对于任何文本字段均无效，例如用户名。
- 更改菜单上的设定后，请等待至少 10 秒种再关闭摄像机的电源。
  如果立即关闭电源，新设定可能无法正确保存。
- 如果在观看主浏览器期间更改了摄像机设定，则无法恢复某些设定。若要在开启状态下的主浏览器上反映更改时，请单击网络浏览器上的**刷新**。

管理员菜单的配置



系统
显示系统菜单。（第 32 页上的 “配置系统 — 系统菜单”）

摄像机
显示用于设定摄像机影像的摄像机菜单。（第 36 页上的 “设定摄像机影像 — 摄像机菜单”）。

网络
显示用于设定网络连接的网络菜单。（第 41 页上的“配置网络 — 网络菜单”）

SSL
显示用于在客户端设备和摄像机之间执行 SSL 通信的 SSL 菜单。（第 46 页上的“设定 SSL 功能 — SSL 菜单”）

802.1X
显示用于将摄像机连接到配置为符合 802.1X 标准进行端口认证的网络的 802.1X 菜单。（第 51 页上的“使用 802.1X 认证功能 — 802.1X 菜单”）

用户
显示用于设定登录用户名和密码的用户菜单。
（第 56 页上的 “设定用户 — 用户菜单”）

安全
显示用于指定允许连接摄像机的电脑的安全菜单。
（第 57 页上的 “设定安全 — 安全菜单”）

预设位置
显示预设位置菜单，注册希望保存的位置。还可在此设定旋转所注册的位置的 “巡视功能”。（第 57 页上的 “保存摄像机位置和动作 — 预设位置菜单”）

电子邮件 （SMTP）
显示用于发送电子邮件的电子邮件 （SMTP）菜单。
（第 60 页上的“通过电子邮件发送影像 — 电子邮件 （SMTP）菜单”）

FTP 客户端
显示用于将影像文件发送到 FTP 服务器的 FTP 客户端菜单。（第 63 页上的 “将影像发送到 FTP 服务器 — FTP 客户端菜单”）

触发
显示用于指定当您运行触发器时所执行操作的触发菜单。（第 65 页上的 “从浏览器设定操作 — 触发菜单”）

时间表
显示电子邮件 （SMTP）功能、FTP 客户端功能等的时间表菜单。（第 66 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

事件检测
显示所有内置检测功能的设定菜单。（第 67 页上的“设定传感器输入 / 摄像机篡改检测 / 动作检测 — 事件检测菜单”）

浏览器
显示浏览器菜单，您可以在此菜单中选择要使用的浏览器和配置高级设定。（第 69 页上的 “配置浏览器 — 浏览器菜单”）

配置系统 — 系统菜单

在管理员菜单中单击 **系统** 时，出现系统菜单。
使用此菜单执行软件的主要设定。
系统菜单有七个选项卡：**系统**、**日期 / 时间**、**叠加**、**安装**、**初始化**、**系统日志**和**存取日志**。

系统选项卡

标题栏名称 Sony Network Camera SNC-***
最多：48个字符
序列号 000000
软件版本 0.00.0000
专用控制模式 开 关
操作时间 30 秒 （10-600秒）
最大等待人数 5 （0-5）
PTZ模式 标准 步进
摇摄/倾斜程度 1
变焦等级 1

标题栏名称

输入要显示在标题栏中最长 48 个字符的名称。在此输入的字符将显示在网络浏览器的标题栏上。

序列号

显示摄像机的序列号。

软件版本

显示本摄像机的软件版本。

专用控制模式

控制操作摄像机的摇摄、倾斜、变焦和其他功能的权限。

开：只有一个用户具有控制权限。在**操作时间**中设定一个用户的操作时间。
如果一个用户试图在另一个用户操作期间进行某项功能的操作，将由**操作时间**和**最大等待人数**的设定控制权限。
关：多个用户可以同时控制摇摄、倾斜和变焦。当多个用户同时控制这些功能时，最后一项操作优先。

操作时间

设定一个用户具有控制权限的时间。可选范围为 10 至 600 秒。当**专用控制模式**设为**开**时，本设定有效。

最大等待人数

设定在一个用户操作期间可以等候轮到自己的控制权限的用户人数。可选人数范围为 0 至 5。当**专用控制模式**设为**开**时，本设定有效。

注

- 若要使用**专用控制模式**，必须首先正确设定本机和所连接电脑的日期和时间。
- 若要使用**专用控制模式**，请勿禁用网络浏览器 Cookie。如果禁用，则无法使用此模式。
- 当您改变**专用控制模式**设定时，单击网络浏览器上的**刷新**以反映打开主浏览器页面时的变化。

PTZ 模式

使用 8 方向箭头按钮（第 21 页）选择摇摄 / 倾斜控制模式并使用 W / T 按钮（第 21 页）选择变焦控制模式。选择**标准**或**步进**。

标准：当您单击鼠标按钮时，摄像机开始摇摄、倾斜或变焦，并且当您按住鼠标按钮时操作将继续。若要停止操作，请释放鼠标按钮。
步进：每次单击鼠标按钮时，摄像机移动（摇摄、倾斜或变焦）。如果您持续按住鼠标按钮 1 秒钟以上，操作模式将暂时改变为**标准**。当您释放鼠标按钮时，摄像机操作停止并恢复**步进**模式。

当您选择**步进**时，可以选择**摇摄 / 倾斜程度**和**变焦等级**。

摇摄 / 倾斜程度：通过单击用于摇摄 / 倾斜的 8 方向箭头按钮在 1 至 10 之间选择摄像机变化程度。选择 10 时可实现最大的变化程度。
变焦等级：通过单击用于变焦的 W / T 在 1 至 10 之间选择摄像机的变化程度。选择 10 时可实现最大的变化程度。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

日期 / 时间选项卡

当前日期/时间
PC时钟
日期/时间格式 年-月-日 时:分:秒
调节 保持当前设定
与PC同步
手动设定
2009 - 6 - 1 00 : 00 : 00
与NTP同步
使用以下NTP服务器地址
NTP服务器1
NTP服务器2
NTP服务器3
DHCP服务器
组播
时区 International Date Line West (GMT -12:00)
根据夏令时变化自动调节时钟

当前日期 / 时间

显示在本机上设定的日期和时间。

注

在您购买摄像机之后，务必检查摄像机的日期和时间，并根据需要进行设定。

PC 时钟

显示在您的电脑上设定的日期和时间。

日期 / 时间格式

从下拉列表中选择要显示在主浏览器上的日期和时间格式。
您可以在 yyyy-mm-dd hh:mm:ss （年 - 月 - 日 时：分：秒）、mm-dd-yyyy hh:mm:ss （月 - 日 - 年 时：分：秒）和 dd-mm-yyyy hh:mm:ss （日 - 月 - 年 时：分：秒）之中选择格式。

调节

选择如何设定日期和时间。

保持当前设定：如果您不需要设定日期和时间，请选择此项。
与 PC 同步：如果您想让摄像机的日期和时间与电脑同步，请选择此项。
手动设定：如果您想手动设定摄像机的日期和时间，请选择此项。
从各下拉列表中选择年、月、日期、小时、分钟和秒钟。
与 NTP 同步：如果您想让摄像机的日期和时间与称为 NTP （网络时间协议）服务器的时间服务器同步，请选择此项。
选择**与 NTP 同步**时设定 NTP 服务器。

使用以下 NTP 服务器地址：与所选的 NTP 服务器地址同步。
NTP 服务器 1：输入 NTP 服务器地址的第一个选择。
NTP 服务器 2：输入 NTP 服务器地址的第二个选择。
NTP 服务器 3：输入 NTP 服务器地址的第三个选择。

DHCP 服务器：当您需要从 DHCP 服务器获取 NTP 服务器信息时选择 DHCP 服务器。
组播：当您以组播搜索 NTP 服务器时选择组播。

时区

在摄像机安装的地区设定与格林威治标准时间的时差。
从下拉列表中选择摄像机安装地区的时区。
如果在日本，请选择 “**大阪、札幌、东京 （GMT+9:00）**”

根据夏令时变化自动调节时钟

当您选择此项时，将根据所选时区的夏令时自动调节时钟。

注

如果在**时区**中选择的时区与电脑上设定的不同，将根据时差调节时间并在摄像机上设定。

OK/Cancel

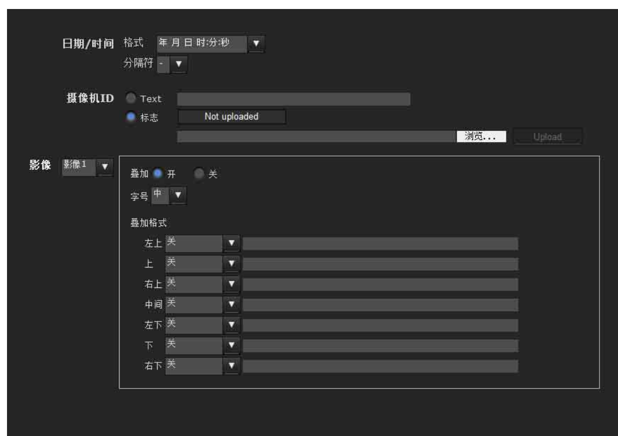
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

叠加选项卡

选择是否在影像上叠加摄像机 ID、日期 / 时间以及其它信息。也可叠加静止影像。
您可以选择是否在影像 1 和影像 2 上叠加、设定字号和配置各显示的项目。

注

在以下条件下，影像 1 的叠加设定被应用到影像 2。
不显示编解码器信息。
- 影像 1 和影像 2 的影像尺寸相同并大于 640 × 480。
- 当摄像机菜单中的**修剪**设定为**开**时，修剪影像的纵向或横向尺寸大于 640 × 480。



日期 / 时间

设定日期 / 时间的格式和分隔符。这些设定被同时应用到影像 1 和影像 2。

摄像机 ID

选择**文字**或**标志**显示摄像机 ID。
您可以修改**文字**字串并上传您想要用于**标志**的影像文件。但是，无法同时使用**文字**和**标志**。摄像机 ID 被同时应用到影像 1 和影像 2。
可用作标志的影像应为 GIF89a 格式，并且不应支持 GIF 动画或透明 GIF 格式。影像尺寸可达 640 × 120。水平像素数应为偶数。最大文件尺寸可为约 50 KB。

注

如果标志的影像尺寸大于影像，则无法显示。

影像

选择是否在影像 1 和影像 2 上叠加、设定字号和配置指定显示位置的各项目。

管理摄像机

叠加

开 / 关：使用叠加功能时，选择**开**。
字号：设定字号。

叠加格式

根据显示的位置设定要叠加的项目。可用项目如下:
- **关**：设定为不叠加。
- **文字**：设定为显示所需字串。您可以在右侧空白位置输入字符。
- **日期 / 时间**：设定为显示日期和时间。
- **摄像机 ID**：设定为显示摄像机 ID。
- **编解码器**：设定为显示比特率和帧频。
- **缩放倍率**：设定为显示缩放倍率。
- **摄像机方向**：设定为显示预设位置的名称。
- **事件**：设定为显示事件记录。

注

- 无法同时设定**关**和**文字**以外的项目。
- 视您在**文字**中输入的字串长度而定，字串显示可能会与其他项目交叉。在此情况下，请改变显示位置或修改字串。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

安装选项卡

您可以执行与安装相关的设定。



纵横比

选择 **4:3** 或 **16:9** 作为影像 1 的影像纵横比。
当您更改此设定时，视频编解码器选项卡 （第 38 页）中影像 1 的影像尺寸的可选择数值将改变。

注

- 当更改**纵横比**时，本机重新启动。重新启动需要约 2 分钟。
- 当**纵横比**设定为 16:9 时，**SolidPTZ** 无法设定为**开**。
- 当更改**纵横比**时，以下设定会返回到默认设定。
  – 视频编解码器选项卡。
  – 位置 （所有预设位置将被清除）。
  – 动作检测选项卡 （最大尺寸的检测设定除外）。

影像翻转

您可以在电脑上显示翻转的垂直影像。
当您从天花板悬挂摄像机时，选择**关**。
当您将摄像机安装在支架等上时，选择**开**。

注

即使切换翻转影像的**开 / 关**设定，也不会翻转全景影像 （或预设设定）中设定的缩略图。若要翻转影像，请重新进行设定。

显示器输出

可配置本机显示器输出端子的输出设定。选择**开**输出 NTSC 或 PAL 信号。

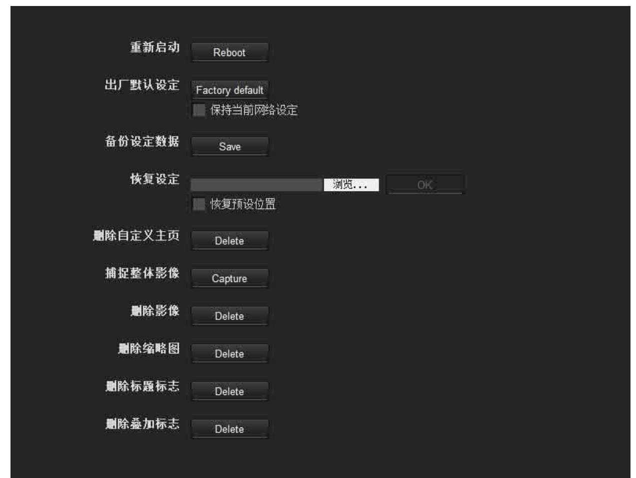
注

- **显示器输出**用于安装本机而调节视角等时。当您不使用此功能时，务必设定为**关**并拔掉 AV 电缆的插头。
- 请注意，如果显示器输出设定为开，可能会影响系统性能。
- 输出信号格式因摄像机 **NTSC/PAL 开关**的设定而定。
- 当显示器输出设定为**开**时，动作检测功能不可用。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

初始化选项卡



重新启动

重新启动摄像机时使用。
单击 **Reboot**，出现 “此系统将重新启动。是否确定？”。单击 **OK** 重新启动摄像机。重新启动需要约两分钟。

出厂默认设定

将摄像机复位为出厂设定。

保持当前网络设定
勾选此项目时，复位后将仅保留当前网络设定。
单击 Factory default，出现 “设定数据将被初始化。是否确定？”。
当单击 OK 时，摄像机上的网络指示灯开始闪烁。当默认设定的调节完成后，摄像机自动重新启动。在摄像机重新启动之前，不要关闭摄像机。

提示

打开摄像机电源，同时按下摄像机上的复位按钮，也可以将摄像机复位到出厂设定。有关详细说明，请参阅随附的使用手册。

备份设定数据
在文件中保存摄像机的设定数据。
单击 Save，按照网络浏览器上的说明，指定文件夹并保存摄像机的设定数据。SNC-CH210出厂预设的文件名为 “snc-ch210.cfg”。

恢复设定
加载存储的摄像机设定数据。
单击**浏览...**并选择存储设定数据的文件。单击OK，根据加载的数据调节摄像机并重新启动。

恢复预设位置
如果您选择此项，会加载存储的摄像机设定数据和预设位置数据。

注

- 使用**恢复设定**时，可能无法恢复网络菜单（第 41 页）中的某些项目。
- 选择**恢复预设位置**时，载入设定数据可能需要一些时间。
- 无法使用**备份设定数据**或**恢复设定**存储或恢复以下项目。
  – 使用 SNC 工具箱的自定义主页创建的主页
  – 用于 802.1X 认证功能中的客户端证书和 CA 证书
  – 页眉标志
  – 叠加标志

删除自定义主页
单击 Delete 删除用 SNC 工具箱的自定义主页记录在摄像机闪存中的主页（第 77 页）。

捕捉整体影像
当您单击 Capture 时，摄像机拍摄并保存盖满整个拍摄范围的全景影像。
全景影像的捕捉与影像尺寸和修剪设置无关。

注

在影像捕捉期间，主浏览器影像可能会中断，音频文件也可能无法正确创建。

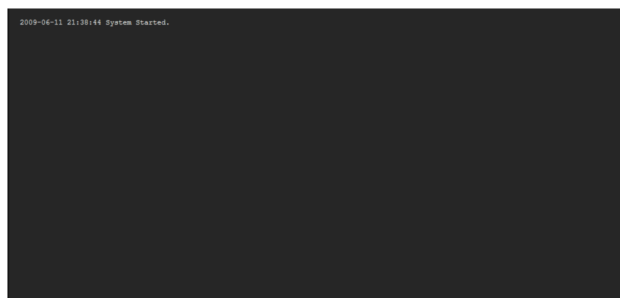
删除影像
通过按下 Delete，您可以删除摄像机中记录的全景影像。

删除缩略图
单击**删除**，删除预设设定菜单中设定的缩略图。

删除栏标
单击 Delete 删除浏览器菜单中设定的栏标。

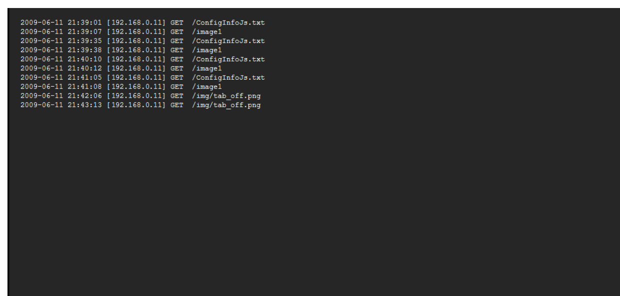
删除叠加标志
单击删除可删除已在摄像机系统菜单的叠加选项卡上的摄像机 ID 中设定的叠加标志。
若要设定显示或隐藏叠加标志，您需要设定叠加标签下面的设定。

系统日志选项卡



摄像机的软件活动数据记录在该日志中。它含有发生问题时的有用数据。
单击 Reload 以重新加载最新的数据。

存取日志选项卡



显示摄像机的存取记录。
单击 Reload 以重新加载最新的数据。

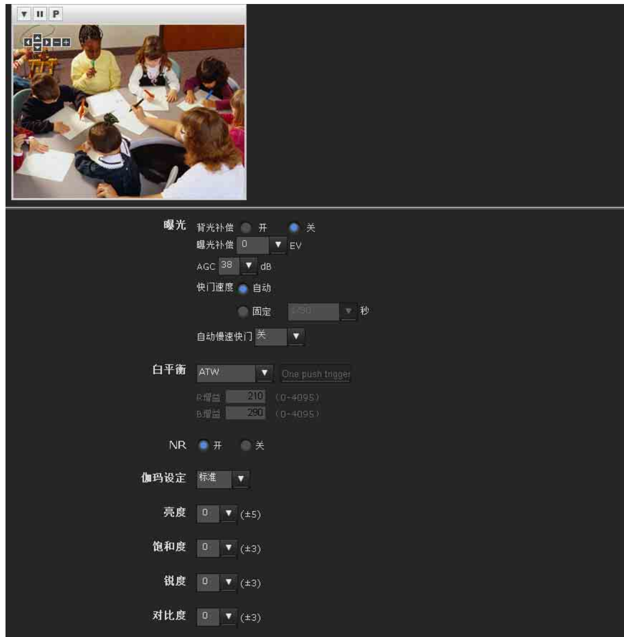
设定摄像机影像

— 摄像机菜单

在管理员菜单中单击 **摄像机** 时，出现摄像机菜单。
使用此菜单设定摄像机的功能。
摄像机由四个选项卡组成：**图像**、**日 / 夜**、**视频编解码器**和**串流**。

图像选项卡

您可以设定摄像机的色彩条件、曝光等。



预览画面

预览影像和调节图像设定。
有关各按钮的详细说明，请参阅 Plug-in free viewer 的控制栏 （第 23 页）。

曝光

调节曝光设定。

背光补偿

选择**开**启用背光补偿功能。

注

如果要有效使用背光补偿功能，请调节视角使拍摄物体位于影像中央。

曝光补偿

从列表框选择曝光修正值以调节自动曝光设定的对象亮度。
数值越大，影像越亮；数值越小，影像越暗。可选择的值如下：
＋ 2.0、＋ 1.6、＋ 1.3、＋ 1.0、＋ 0.6、＋ 0.3、0、－ 0.3、－ 0.6、－ 1.0、－ 1.3、－ 1.6、－ 2.0 （EV）

AGC

如下选择自动曝光设定的最大增益值。
SNC-CH210/DH210/DH210T：
38，30，24，18，12，6，**关**（db）
SNC-CH110：
30，24，18，12，6，**关**（db）

如果选择**关**，则无法通过增益控制执行自动曝光设定。

快门速度

选择快门速度控制模式。
自动：自动控制的快门速度自动设定曝光。
固定：从列表框中选择快门速度。
可选择的快门速度值如下：
1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/50、1/60、1/100、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000 （秒）

注

对于 SNC-CH110，无法选择快门速度 1。

自动慢速快门

将设定包括长时间曝光在内的自动曝光设定，以补偿场景亮度。
从列表框中选择长时间曝光中的最低快门速度。
可选择的快门速度值如下：
1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30 （秒）

选择**关**时，无法在长时间曝光模式中设定自动曝光功能。

注

- 如果快门速度固定为 1、1/2、1/4、1/8 或 1/15，此设定将固定为关。
- 对于 SNC-CH110，无法选择快门速度 1。

提示

根据设定，自动控制的快门速度的范围如下

快门速度：固定

- 当自动慢速快门为**关**时
  快门速度固定为在**快门速度**中设定的值
- 当自动慢速快门设定为**关**以外的选项时
  快门速度的范围为在**自动慢速快门**中设定的值到在**快门速度**中设定的值。

快门速度：自动

- 当自动慢速快门为**关**时
  快门速度的范围为从 1/30 秒到 1/10000 秒。
- 当自动慢速快门设定为关以外的选项时
  快门速度的范围为在**自动慢速快门**中设定的值到 1/10000 秒。

白平衡

选择白平衡模式。

ATW：消除环境照明或光线造成的影响，自动调节白平衡还原物体的原始色彩。（约 2000 K 至 10000 K）。

ATW-PRO：自动调节色彩以最接近于您正在观看的影像色彩 （约 3000 K 至 5800 K）。

荧光灯：将白平衡设定为适合在带有昼白色的三基色荧光灯下拍摄。

汞灯：设置白平衡以适合汞灯环境下的拍摄。

钠蒸汽灯：将白平衡设定为适合在高压钠蒸汽灯下拍摄。

金属卤素灯：将白平衡设定为适合在金属卤素灯下拍摄。

白色 LED：将白平衡设定为适合在白色 LED 光线下拍摄。

单键白平衡：**单键触发**按钮被激活。单击此按钮会立即调整白平衡。

手动：选择此选项时，**R 增益**和 **B 增益**被激活。可选择的增益值为 0 至 4095。

NR

使用 NR 功能可以减少影像噪点。
选择**关**禁用此功能。

伽玛设定

设定摄像机中的伽玛曲线。视拍摄对象或录制条件而定，以下设定可用：

标准：此设定适合许多场景。

场景 1：此设定适合在拍摄物体同时处于阳光和阴影下等高对比度的场景时拍摄黑暗区域而不失明亮区域的细节。

场景 2： 此设定适于获得比**场景 1** 更强的效果。

场景 3：此设定适合在拍摄物体同时处于阳光和阴影下等高对比度的场景时明亮拍摄黑暗的区域。

场景 4：此设定不执行伽玛修正。适合所拍摄影像的图像处理。

场景 5：此设定适合防止明亮的拍摄物体过度曝光。

场景 6：此设定适合以 1.8 的伽玛特性使用显示系统。

亮度

从 **-5** 至 **+5** 的 11 个等级中选择亮度。选择 **+5** 时具有最亮照片。

饱和度

从 **-3** 至 **+3** 的 7 个等级中选择饱和度。选择 **+3** 时具有最高影像饱和度。

锐度

从 **-3** 至 **+3** 的 7 个等级中选择锐度。选择 **+3** 时具有最锐利图像。

对比度

从 **-3** 至 **+3** 的 7 个等级中选择对比度。选择 **+3** 时具有最高对比度。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

日 / 夜选项卡

使用此选项卡设定摄像机的简易日 / 夜功能。
因为此功能可降噪，来自摄像机的黑暗监视影像可自动切换到黑白影像 （夜晚模式）。



预览画面

此画面用于监视影像和配置简易日 / 夜设定。
有关各按钮的详细说明，请参阅 Plug-in free viewer 的控制栏 （第 23 页）。

电动 D/N

自动：通常以白天模式工作；在黑暗的地方自动切换到夜晚模式。

关：始终以白天模式工作。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

视频编解码器选项卡

对视频编解码器分别设定视频 1 和视频 2 的项目。



修剪

您可截切部分影像并在电脑上显示裁切的影像。修剪可使传输数据量减小，从而使网络负荷减小，并获得较高的帧频。

选择**开**修剪影像，或选择**关**。

注

- 当**修剪**设定为**开**时，动作检测功能不可用。
- SolidPTZ 启用时，修剪不可用。
- 以与视频 1 相同的设定修剪视频 2 影像。
- 修剪影像的最大尺寸为 1280 × 720（SNC-CH210/DH210/DH210T）/1280 × 960（SNC-CH110）像素。

修剪影像

1 将**修剪**设定为**开**并单击 Area setting 按钮。
出现区域设定窗口。

2 设定修剪部分
在静止影像上按住鼠标左键并向对角线方向拖动光标。红框中的区域为修剪部分。

3 单击窗口底部的**确定**。
被修剪的影像显示在主浏览器上。

4 若要关闭影像，请单击右上角的 ☒。

SolidPTZ

选择**开**，启用 SolidPTZ。

注

- 修剪启用时，SolidPTZ 不可用。
- 当系统菜单 - 安装选项卡中的**纵横比**设定为 16:9 时，此功能不可用。
- 当 SolidPTZ 设定为**开**时，动作检测功能不可用。
- 当**影像 1** 的 SolidPTZ 设定为**开**时，**影像 2** 的 SolidPTZ 可设定为**开**。

SolidPTZ 优先

当 SolidPTZ 设定为**开**时，选择**分辨率**或**帧频**。当您使用 SolidPTZ 功能时，选择**分辨率**清晰缩放影像，或选择**帧频**拍摄高速对象。

注

- **SolidPTZ 优先**设定在 SNC-CH110 上不可用。
- 因为视频 1 的设定值被应用到视频 2，因此无法对视频 2 选择 **SolidPTZ 优先**。

编解码器

选择 JPEG、MPEG4、H.264 或**关**。请注意，无法将影像 1 设定为**关**。

注

- 影像 2 的帧频和可选影像尺寸可能会因影像 1 的帧频、影像尺寸和 / 或编解码器类型的设定而定。
- 当影像 2 设定为**关**以外的选项时，动作检测功能不可用。

影像尺寸

您可以选择从摄像机发送的影像尺寸。

可选影像尺寸视安装选项卡中的纵横比设定而定。有关选择纵横比的详细说明，请参阅第 34 页上“系统菜单”中的 “安装选项卡”。

影像 1 和影像 2 的可选影像尺寸如下：

注

- 仅当编解码器为 JPEG 时，才可选择 2048 × 1536 影像尺寸。
- 如果影像 2 的某些影像尺寸与影像 1 不同，则不可配置。因此，当影像 1 的影像尺寸改变时，影像 2 的影像尺寸可能会自动改变。

纵横比［4:3］

○：可配置。×：不可配置。△：仅当影像 1 为此影像尺寸时可配置。

SNC-CH210/DH210/DH210T

	影像 1	影像 2
2048 × 1536	○	×
1920 × 1080	×	×
1600 × 1200	○	×
1680 × 1056	×	×
1440 × 912	×	×
1376 × 768	×	×
1280 × 1024	○	×
1280 × 960	○	×
1280 × 800	×	×
1280 × 720	×	×
1024 × 768	○	△
1024 × 576	×	×
800 × 480	×	×
768 × 576	○	△
720 × 576	○	△
704 × 576	○	△
720 × 480	○	△
640 × 480	○	○
640 × 368	×	○
384 × 288	○	○
352 × 288	○	○
320 × 240	○	○
320 × 192	×	○
176 × 144	○	○

SNC-CH110

	影像 1	影像 2
1280 × 960	○	△
1280 × 800	×	×
1280 × 720	×	×
1024 × 768	○	△
1024 × 576	×	×
800 × 480	×	×
768 × 576	○	△
720 × 576	○	△
704 × 576	○	△
720 × 480	○	△
640 × 480	○	○
640 × 368	×	○
384 × 288	○	○
352 × 288	○	○
320 × 240	○	○
320 × 192	×	○
176 × 144	○	○

纵横比［16:9］

○：可配置。×：不可配置。△：仅当影像 1 为此影像尺寸时可配置。

SNC-CH210/DH210/DH210T

	影像 1	影像 2
2048 × 1536	×	×
1920 × 1080	○	×
1600 × 1200	×	×
1680 × 1056	○	×
1440 × 912	○	×
1376 × 768	○	×
1280 × 1024	×	×
1280 × 960	×	×
1280 × 800	○	×
1280 × 720	○	△
1024 × 768	×	×
1024 × 576	○	△
800 × 480	○	△
768 × 576	×	×
720 × 576	×	×
704 × 576	×	×
720 × 480	×	×
640 × 480	×	○
640 × 368	○	○
384 × 288	×	○
352 × 288	×	○
320 × 240	×	○
320 × 192	○	○
176 × 144	×	○

SNC-CH110

	影像 1	影像 2
1280 × 960	×	×
1280 × 800	×	×
1280 × 720	○	△
1024 × 768	×	×
1024 × 576	○	△
800 × 480	○	△
768 × 576	×	×
720 × 576	×	×
704 × 576	×	×
720 × 480	×	×

640 × 480	×	○
640 × 368	○	○
384 × 288	×	○
352 × 288	×	○
320 × 240	×	○
320 × 192	○	○
176 × 144	×	○

当 SolidPTZ 设定为开时，可选影像尺寸如下。
○：可配置。×：不可配置。△：当影像 2 的 SolidPTZ 设定为**关**时可配置。

	影像 1	影像 2
768 × 576	○	×
720 × 576	○	×
704 × 576	○	×
720 × 480	○	×
640 × 480	○	○
640 × 368	×	△
384 × 288	○	○
352 × 288	○	○
320 × 240	○	○
320 × 192	×	△
176 × 144	○	○

帧频
设定影像的帧频。
可选的帧频如下：
1、2、3、4、5、6、8、10、12、15、16、20、25、30 (fps)

“fps”是表示每秒钟传输的帧数的单位。
可配置的帧频如下：

影像尺寸 [1280 × 720]

	影像 1		影像 2	
	编解码器	帧频 (fps)	编解码器	帧频 (fps)
单编解码器	H.264	30	-	
	MPEG4	30	-	
	JPEG	30	-	
双编解码器	H.264	15	H.264	6
	H.264	15	JPEG	10
	H.264	15	MPEG4	8
	MPEG4	20	MPEG4	8
	MPEG4	25	JPEG	6
	JPEG	30	JPEG	10

比特率
设定线路的 MPEG4 或 H.264 影像传输的比特率。当比特率设定为高级别时，可欣赏的影像质量更佳。
可选的比特率如下：
64、128、256、384、512、768、1024、1536、2048、3072、4096、5120、6144、7168、8192 (kbps)

I 图像间隔
设定 I 图像插入间隔。

自适应速率控制
此功能自动调节帧频和比特率，这样摄像机可以根据所连接的电脑环境播放流畅的影像。如果选择**开**，MPEG4 或 H.264 影像速率会被自动调整。

注

- 根据影像尺寸、拍摄场景或网络条件，实际帧频和比特率可能会有所不同。
- 当**自适应速率控制**设定为**开**，则实际**帧频**和**比特率**将在不超过帧频和比特率中所设定数值的范围内进行变化。

影像质量
设定 JPEG 影像质量。
可选值是 Level 1 至 Level 10。
选择 Level 10 时，可获得最佳影像质量。

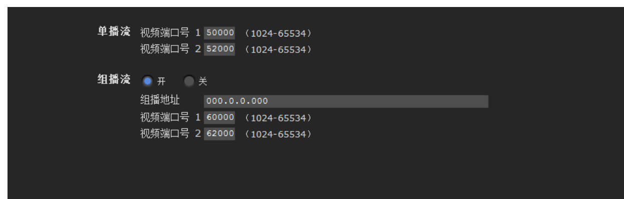
带宽控制
限制从摄像机输出的 JPEG 影像数据的网络带宽。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

串流选项卡

使用此选项卡设定单播或组播传输的项目。



单播流

从主浏览器上**其他**面板中的**连接方式**下拉列表中选择**单播**时，指定要使用的 MPEG4/H.264 视频数据的传输端口号。

视频端口号 1、2

指定 MPEG4/H.264 视频数据的传输端口号。初始设定是 50000。从 1024 至 65534 中指定一个偶数。视频数据通信和控制实际使用两个端口号 （在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。
影像 1 和影像 2 的设定分别应用于 1 号和 2 号视频端口。

组播流

设定摄像机是否对 MPEG4/H.264 视频数据使用组播流。通过让相同区段网络的电脑接收相同的传输数据，可以减少摄像机的传输负荷。
选择**开**允许组播发送，或选择**关**不允许组播发送。
当您选择**开**时，请正确设定**组播地址**和**视频端口号**。

组播地址

输入在组播流上使用的组播地址。

视频端口号 1、2

指定用于组播流的 MPEG4/H.264 视频传输端口号。初始设定是 60000。从 1024 至 65534 中指定一个偶数。视频数据通信和控制使用两个端口号 （在此所指定的端口号和所指定端口号加上 1 后的奇数端口号）。
影像 1 和影像 2 的设定分别应用于 1 号和 2 号视频端口。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

配置网络 — 网络菜单

当您在管理员菜单中单击 **网络** 时，出现网络菜单。
使用此菜单配置连接摄像机和电脑的网络。
网络菜单由三个选项卡组成：**网络**、**QoS** 和**动态 IP 地址通知**。

网络选项卡

本章节介绍通过网络电缆连接摄像机的菜单。

MAC 地址

显示本机的 MAC 地址。

以太网状态

显示当前传输速率。

自动 -MDI/MDIX

根据所连接以太网设备的端口，在 MDI 和 MDI-X 之间自动切换端口进行传送。
显示本机的以太网端口模式。

IPv4 设定

配置 IPv4 网络设定。

IP 地址

配置 IP 地址。

自动获取 IP 地址 （DHCP）： 当网络上安装有 DHCP 服务器以允许 IP 地址指定时，选择此选项。使用此设定，可自动指定 IP 地址。

注

当您选择**自动获取 IP 地址（DHCP）**时，请确认网络上有 DHCP 服务器在工作。

使用以下 IP 地址：当设定固定的 IP 地址时，选择此选项。使用此设定，可手动指定 **IP 地址**、**子网掩码**和**默认网关**。

IP 地址
输入摄像机的 IP 地址。

子网掩码
输入子网掩码。

默认网关
输入默认网关。

DNS 服务器
配置 DNS 服务器地址。

自动获取 DNS 服务器地址：选择此选项以自动获取 DNS 服务器的 IP 地址。只有在网络选项卡中选择了**自动获取 IP 地址（DHCP）**时，才可以对其进行设定。

注

当您选择**自动获取 DNS 服务器地址**时，请确认网络上有 DHCP 服务器在工作。

使用以下 DNS 服务器地址：当您设定固定的地址作为 DNS 服务器的 IP 地址时，选择此项。使用此设定，可手动指定**首选 DNS 服务器**和**备用 DNS 服务器**的地址。

首选 DNS 服务器
输入首选 DNS 服务器的 IP 地址。

备用 DNS 服务器
如有必要，输入备用 DNS 服务器的 IP 地址。

MTU
输入以太网端口的 MTU 值。（1000 - 1500）
如果启用了 IPv6，则数值必须为 1280 或更高。

主机名称
输入要传输到 DHCP 服务器的本机的主机名称。只有在网络选项卡中选择了**自动获取 IP 地址（DHCP）**时，此设定才有效。

域后缀
输入要传输到 DHCP 服务器的本机的域后缀。只有在网络选项卡中选择了**自动获取 IP 地址（DHCP）**时，此设定才有效。

注

当设定了**主机名称**时，会将域后缀作为 FQDN（完全合格的域名）信息发送到 DHCP 服务器。

HTTP 端口号
通常选择 **80**。如果您想要使用 80 以外的端口号，请选择文本框并输入 1024 至 65535 之间的端口号。

注

当您在网络菜单或 SNC 工具箱中将 **HTTP 端口号**设定为 80 以外的号码时，请按如下所示方法在网络浏览器上输入摄像机的 IP 地址以重新访问摄像机：

例如：当 IP 地址为 192.168.0.100 时设定端口号 8000



IPv6 设定
配置 IPv6 网络设定。
IPv6 可与 IPv4 同时使用。
此处仅介绍 IPv6 的详细内容。有关共同的详细内容，请参阅第 41 页上的 “IPv4 设定”。

开 / 关
若要使用 IPv6，请选择**开**。

前缀
输入前缀值。（0 至 128）

IPv6 MTU
输入 IPv6 的 MTU 值。（1280 -1500）
数值不得超过以太网端口的 MTU 值。

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

QoS 选项卡

在此选项卡中，您可对发送自设备的通信数据包做标记并设定 QoS 控制的设定。可使用 IPv4/IPv6 地址、端口编号、协议等创建数据通信类型规则。可分别对 IPv4 和 IPv6 注册最多 10 条规则。

IPv4 QoS

选择**开**配置 IPv4 的 QoS 设定。

规则

用于注册、编辑和删除 QoS。

编号

选择在 QoS 表上注册时使用的编号。
当您选择注册编号时，将显示注册的 QoS 信息。

网络地址

输入要对其执行 QoS 的目标的网络地址。

子网

输入要对其执行 QoS 的目标的子网掩码数值。

提示

子网掩码值代表网络地址自左侧开始的位数。

端口

输入设备数据通信的端口编号 （例如，HTTP:80）。

协议

选择协议。

DSCP

设定标记数据通信的数值 （0 – 63）。
此数值在数据通信的 IP 页眉中的 DSCP 字段中设定。

Set

在 QoS 表上注册时使用。
按照以下步骤设定 QoS:

1. 从**编号**中选择编号并输入**网络地址**、**子网**、**协议**和 / 或**端口号**的必要条件。
2. 在 DSCP 中输入数值。
3. 单击 Set 并配置 QoS。

Delete

选择**编号**删除设定并单击 **Delete**。

Up

提高规则的优先级。
从 QoS 表中选择一条规则提高其优先级后，单击 Up。

Down

降低规则的优先级。
从 QoS 表中选择一条规则提高其优先级后，单击 Down。

QoS 表

显示所注册的QoS信息的列表。如果多个条件匹配，则编号最小的规则优先。

IPv6 QoS

选择**开**配置 IPv6 的 QoS 设定。

规则

用于注册、编辑和删除 QoS。

编号

选择在 QoS 表上注册时使用的编号。
当您选择注册编号时，将显示注册的 QoS 信息。

网络地址

输入要对其执行 QoS 的目标的网络地址。

前缀

输入要对其执行 QoS 的目标的前缀值。

提示

前缀值代表网络地址自左侧开始的位数。

端口

输入设备数据通信的端口编号 （例如，HTTP:80）。

协议
选择协议。

DSCP
设定标记数据通信的数值 （0 – 63）。
此数值在数据通信的 IP 页眉中的 DSCP 字段中设定。

Set
在 QoS 表上注册时使用。
按照以下步骤设定 QoS：

1. 从编号中选择您想要注册的**编号**并输入**网络地址**、**子网**、**协议**和**端口号**的必要条件。
2. 在 DSCP 中输入数值。
3. 单击 Set 并配置 QoS。

Delete
选择**编号**删除设定并单击 Delete。

Up
提高规则的优先级。
从 QoS 表中选择一条规则提高其优先级后，单击 Up。

Down
降低规则的优先级。
从 QoS 表中选择一条规则提高其优先级后，单击 Down。

QoS 表
显示所注册的QoS信息的列表。如果多个条件匹配，则编号最小的规则优先。

提示

若要获取数据通信的 QoS，目标设备必须连接到支持 QoS 功能的路由器或开关。

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

动态 IP 地址通知选项卡 — 通知 IP 地址

当在网络选项卡中选择**自动获取 IP 地址 （DHCP）**时，您可以使用 SMTP 或 HTTP 协议发送网络设定完成的通知。

电子邮件 （SMTP）通知
DHCP 设定完成时，选择**开**发送电子邮件。

SMTP 服务器名称
输入用于发送电子邮件的 SMTP 服务器的名称或 IP 地址，最多 64 个字符。

SMTP 端口号
输入 25 至 65535 之间的端口编号。
标准端口编号为 25。如果启用了 TLS，则 SMTP 的标准端口编号为 465。

使用 TLS
若要通过 TLS 使用加密功能，请设定为**开**。

注

中国销售的型号不支持 TLS 功能。

STARTTLS
若要通过 STARTTLS 使用加密功能，请设定为**开**。

注

中国销售的型号不支持 STARTTLS 功能。

认证

当您发送电子邮件时，选择所要求的认证。

关：如果发送电子邮件时不要求认证，则选择此项。

开：如果发送电子邮件时要求认证，则选择此项。从以下选项中选择一种认证方法并根据需要指定 **POP 服务器名称**、**用户名**和**密码**。

SMTP：当需要 SMTP 认证时选择此项。

POP before SMTP：当需要 POP before SMTP 认证时选择此项。

注

当您将**认证**设定为**开**时，务必选择 **SMTP** 和 / 或 **POP before SMTP**。

POP 模式

在 POP 验证的验证方式中选择 POP3 或 APOP。

注

中国销售的型号不支持 APOP 验证。

POP 后的等待时间

POP 验证完成后，设定 SMTP 验证前的 **POP before SMTP** 等待时间。超时时间长度可设定为 0 至 10000 毫秒。

POP 服务器名称

当在**认证**中选择了 **POP before SMTP** 时，此项必需。输入 POP （接收邮件）服务器名称，最多 64 个字符。或者输入 POP 服务器的 IP 地址。当发送电子邮件的 SMTP 服务器使用 POP 用户账户执行认证时，此设定必需。

POP 端口号

输入 110 至 65535 之间的端口号。
标准端口编号为 110。如果启用了 TLS，则 POP3 的标准端口编号为 995。

认证模式

在 SMTP 验证的验证方式中选择**登录**或 **CRAM-MD5**。

注

中国销售的型号不支持 CRAM-MD5 验证。

用户名、密码

输入邮件账户所有者的用户名和密码，最多 64 个字符。当发送电子邮件的 SMTP 服务器执行认证时，此设定必需。

收件人电子邮件地址

输入收件人电子邮件地址，最多 64 个字符。您只能指定一个收件人电子邮件地址。

管理员电子邮件地址

输入摄像机管理员的电子邮件地址，最多 64 个字符。此地址用来作为回复地址或作为来自邮件服务器的系统邮件的地址。

主题

输入电子邮件的主题 / 标题，最多 64 个字符。

正文

输入电子邮件的文本，最多 384 个字符。（1 个换行符相当于 2 个字符。）您可以用下述特殊标签来描述所获得的 IP 地址等信息。

HTTP 通知

DHCP 设定完成时，选择**开**向 HTTP 服务器输出命令。您可以使用此功能配置一个实用的系统，例如查看存储在 HTTP 服务器中的存取日志或启动外部 CGI 程序。

URL

指定 URL 以发送 HTTP 请求，最多 256 个字符。URL 通常如下书写：

http://ip_address[:port]/path?parameter

ip_address：输入您想要连接的主机的 IP 地址或主机名称。
若要输入 IPv6 地址：
http:// [IPv6 地址]
http:// [IPv6 地址]：端口

[:port]：指定您想要连接的端口号。如果您想使用已建立的端口号 80，则不需要输入该值。

path：输入命令。

parameter：如有必要，输入命令参数。您可以使用下述特殊标签作为参数。

代理服务器名称

通过代理服务器发送 HTTP 请求时，请输入代理服务器的名称或 IP 地址，最长 64 个字符。

代理服务器端口号

通过代理服务器发送 HTTP 请求时，指定端口号。在 1024 和 65535 之间设定端口号。

方式

选择 HTTP 方式为 **GET** 或 **POST**。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

关于特殊标签

您可以使用下列五个特殊标签使DHCP获得设定的通知，如 IP 地址。在您于 HTTP 的信息字段描述的 URL 的参数部分输入标签。

<IP>
使用该标签在文本或参数中嵌入 DHCP 获得的 IP 地址。

<HTTPPORT>
使用该标签在文本或参数中嵌入指定的HTTP服务器端口号。

<MACADDRESS>
使用该标签在文本或参数中嵌入接口（DHCP 已获得其 IP 地址）的 MAC 地址。

<MODELNAME>
使用该标签在文本或参数中嵌入摄像机的型号名称。

<SERIAL>
使用该标签在文本或参数中嵌入摄像机的序列号。

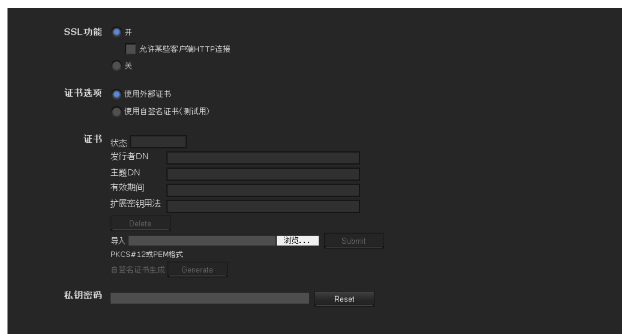
设定 SSL 功能 — SSL 菜单

当您单击管理员菜单中的 SSL 时，出现 SSL 菜单。
使用此菜单配置 SSL 或 TLS 功能 （下文中称为“SSL”）。
通过使用 SSL，这些设定可使摄像机与客户端 PC 通信。
SSL 菜单由**共通**选项卡和 **CA 证书**选项卡组成。

注

- 中国销售的型号不支持 SSL 功能。
- 使用 SSL 功能时，务必在设定完摄像机的日期和时间后对设定进行设置。如果未正确设定日期和时间，可能会造成浏览器连接问题。

共通选项卡



SSL 功能

开：选择此项使用 SSL 功能，选择**允许某些客户端 HTTP 连接**时。允许 HTTP 和 SSL 同时连接。不选择**允许某些客户端 HTTP 连接**时，仅允许 SSL 连接。

使用 Microsoft Internet Explorer 版本 6.0 时
当 SSL 时域建立时，网络浏览器上的状态栏中会出现🔒。

使用 Microsoft Internet Explorer 版本 7.0 版本 8.0 时
当 SSL 时域建立时，网络浏览器上的地址栏右侧会出现🔒。

关：选择此项不使用 SSL 功能。仅允许摄像机 HTTP 连接。

首次使用 SSL 连接时
当您在 SSL 功能设定为**开**的情况下仅使用 SSL 连接时，如果 SSL 功能工作不正常，您就无法访问摄像机。
在此情况下，您必须将摄像机复位至出厂设定。（所有设定将被初始化。）
若要避免这种情况，请按照以下步骤检查是否可以进行 SSL 连接。

1 将 SSL 功能设定为**开**，并选择**允许某些客户端 HTTP 连接**。

2 单击**确定**关闭主浏览器和设定窗口。

3 显示 SSL 连接中的主浏览器。
有关连接的说明，请参阅第 15 页上的 “使用 SSL 功能”。

4 检查可以进行 SSL 连接后，取消步骤 1 中所选的**允许某些客户端 HTTP 连接**。

即使由于无法进行 SSL 连接而使设定窗口或浏览器关闭，由于选择了**允许某些客户端 HTTP 连接**，仍可以进行 http 连接。先检查 http 连接中 SSL 选项卡的设定内容，然后再次检查 SSL 连接。

如果没有选择**允许某些客户端 HTTP 连接**，当无法进行 SSL 连接时，您将无法访问摄像机。在此情况下，打开主机电源，同时按下摄像机的复位按钮以初始化。有关详细说明，请参阅随附的使用手册。

注

SSL 连接将使摄像机负载过重，因此，当摄像机从浏览器访问设定窗口时，可能无法下载所有影像，并且可能会出现 ☒ 标记。在此情况下，请重新加载窗口。按键盘上的 F5 键重新加载。

证书选项

选择证书的安装模式。

使用外部证书：使用由 CA 发行的包含私钥信息的证书。支持 PKCS#12 和 PEM 格式。

注

即使 SSL 设定为 “**开**”，当选择**证书选项－使用外部证书**时，或证书和私钥密码设定不正确时，SSL 也不可用

使用自签名证书 （测试用）：此模式使用由第 47 页上的 “生成自签名证书”生成的证书和私钥对。与证书相关的私钥信息存储在摄像机中。
您无需安装外部证书。
但是，由于下列原因，您无法执行 SSL 功能之一的存在性证明。
– 摄像机中生成的私钥由摄像机自签名。
– 为识别名 （通用名等）设定了预备值。
– 证书并非由受信任 CA 发行。
为安全起见，我们建议即使未保存完全安全，也仅在没有问题时使用此模式。

注

- 当选择**使用自签名证书 （测试用）**时，与浏览器的 SSL 连接上会出现 **Security Alert** 对话框。有关详细说明，请参阅“使用 SSL 功能”（第 15 页）。
- 由于摄像机中安装的证书类型，可能无法进行 SSL 连接。在此情况下，请参阅第 49 页上的 “如何安装 CA 证书”并安装。

证书

导入、显示或删除证书。

导入证书

单击**浏览 ...** 选择要导入的证书。
单击 **Submit** 将证书和所选文件导入摄像机。

注

如果所选文件不是证书或所导入的证书未得到允许，导入过程将无效。

生成自签名证书

从**证书选项**中选择**使用自签名证书 （测试用）**时，所使用的摄像机中可以生成自签名证书。
单击 **Generate** 可在摄像机中生成自签名证书。单击一次 **Generate** 后再次单击 **Generate** 将更新存储在摄像机中的自签名证书。

注

在执行此操作之前，请务必在摄像机上设定日期和时间。如果未正确设定日期和时间，可能会造成浏览器连接问题。

显示证书信息

当在摄像机中已正确设定证书时，其信息会出现在**状态**、**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**中。

状态

显示证书状态是否有效。
识别以下状态。

有效：证书被正确存储和设定。
无效：证书未被正确存储和设定。可能的原因如下：
– 选择了**使用外部证书**，并且没有正确指定包含在证书中的私钥密码时。
– 选择了**使用外部证书**，并且虽然没有对证书中的密钥对加密，却指定了私钥密码时。
– 选择了**使用外部证书**，并且密钥对没有包含在证书中时。
– 未生成自签名证书的情况下选择了**使用自签名证书 （测试用）**时。

注

当要导入的证书为 PKCS#12 格式，并且没有正确设定私钥密码时，**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**框中将显示 <Put correct private key password>。指定正确的私钥密码以确认证书的信息。

删除导入的证书或自签名证书

单击 Delete 以删除导入摄像机的证书或自签名证书。

私钥密码

输入包含在证书中的私钥信息的密码，最多 50 个字符。仅当**证书选项**设定为**使用外部证书**时，此文本框才有效。
如果包含在证书中的私钥信息没有被加密，请将文本框留为空白。
如果在摄像机中未设定私钥密码，将显示有效的文本字段，并且可以输入密码。
如果已经设定了私钥密码，将会显示为无效的文本字段。

Reset

若要更改私钥密码，请单击此按钮。
当前的密码被清除，密码文本框会被激活以允许输入新密码。

注

如果在单击 Reset 后想要取消更改私钥密码，请单击菜单底部的 Cancel。如此操作可以将客户端证书选项卡中的其他设定项目恢复为以前的设定。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

注

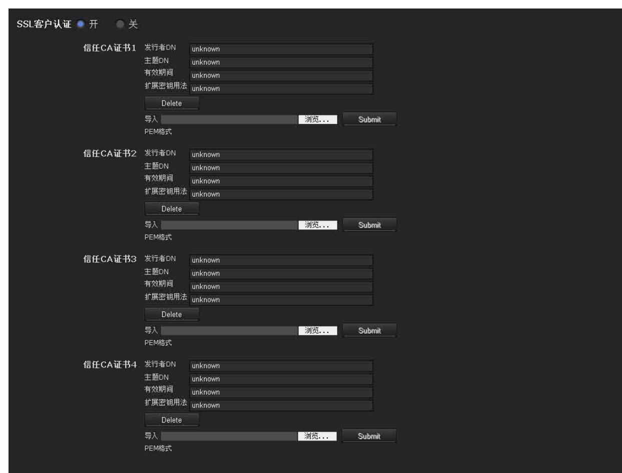
当您更改 SSL 设定后单击**确定**时，请关闭一次主浏览器和设定窗口。

CA 证书选项卡 — 添加用于客户端认证的 CA 证书

您可以从此选项卡管理摄像机所需的 CA 证书，以使用 SSL 功能的客户端认证。

注

使用客户验证时，必须在电脑上成功安装个人证书后才可使用。如果无法执行此准备，请勿在此选项卡上对设定进行设置。否则，您可能无法连接摄像机。



SSL 客户认证

您可以配置是否启用 SSL 功能的客户端认证。

信任 CA 证书 1 至 4

您可以将受信任的 CA 证书（路由器证书等）导入摄像机。
最多可将四个受信任的 CA 证书导入摄像机。仅支持 PEM 格式。

导入 CA 证书

1. 单击**浏览 ...** 选择要保存在摄像机中的 CA 证书。
2. 单击 Submit。
   所选文件将被导入摄像机。

注

如果所选文件不是 CA 证书，导入过程将无效。

显示 CA 证书的信息

当 CA 证书已被正确保存在摄像机中时，其信息会出现在**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**中以供参考。

删除 CA 证书

单击 Delete 从摄像机中删除所选的 CA 证书。

提示

若要启用客户端证书，建议您按照以下步骤对设定进行设置：

① **导入必要的 CA 证书。**

② **将 SSL 客户端验证设定为开并单击确定。**

注

当您将 SSL 客户端验证设定为**开**并单击**确定**，摄像机将立即运行以启用客户端验证。确认您的 PC 上已经成功安装了个人证书。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

如何安装 CA 证书

由于证书类型所致，浏览器 （Internet Explorer）不显示证书是否被接受，所以摄像机可能无法连接。在此情况下，请如下安装 CA 证书。

1 在 PC 中保存 CA（已签发要安装在摄像机中的证书）证书。证书文件的扩展名通常是 “.cer”。双击此文件，然后出现以下 Certificate 对话框。



2 单击 Install Certificate...。
出现 Certificate Import Wizard。



3 单击 Next。



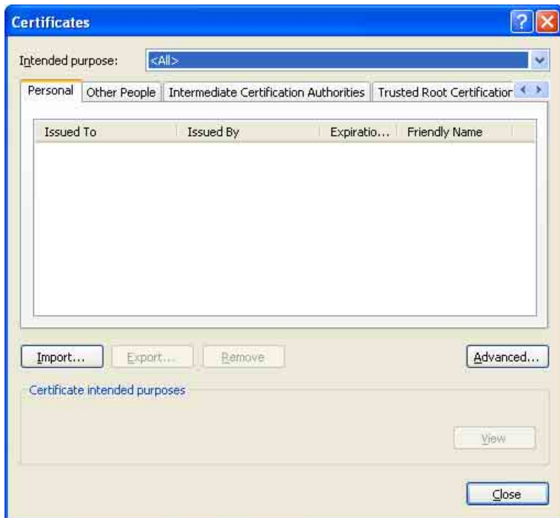
4 选择 Automatically select the certificate store based on the type of the certificate 并单击 Next。
出现 Completing the Certificate Import Wizard。



5 检查内容，然后单击 Finish。
将安装 CA 证书。

移除已安装的 CA 证书

1 在 Internet Explorer 中，依次单击 Tools、Internet options、Content tab 和 Certificates。
出现 Certificates 对话框。



2 选择您想删除的证书。
CA 证书通常存储在 Trusted Root Certification Authorities 中。

3 单击 Remove。
出现 Do you want to delete the certificate，要求确认。

4 单击 Yes。
证书将被删除。
由于证书类型，可能无法按以上步骤删除证书。检查安装情况并按以下步骤将其删除。

注

您需要以管理员身份登录以执行这些步骤。

1 打开 Windows 菜单的 Run...，然后输入 mmc 并单击 OK。

2 选择 Console 1 窗口中的**文件**和 Add/ Remove Snap-in... （使用 Windows XP Professional 时）。
出现 Add/Remove Snap-in... 对话框。

3 单击 Add 以显示 Add Stand-alone Snap-in 对话框。
如果您使用 Windows XP Professional，则需要执行此步骤。

4 从列表中选择 Certificates，然后单击 Add。
将显示 Certificate Snap-in。

5 选择 Computer account 作为在此嵌入式管理单元中管理的证书，然后单击 Next。

6 选择 Local Computer 作为在此嵌入式管理单元中管理的电脑，然后单击 Finish。

7 关闭 Add Standalone Snap-in（仅限于 Windows XP Professional）和 Add/Remove Snap-in... 对话框。
Console Route 窗口中出现管理 Certificates 的项目。
确认相关证书，然后删除。

使用 802.1X 认证功能
— 802.1X 菜单

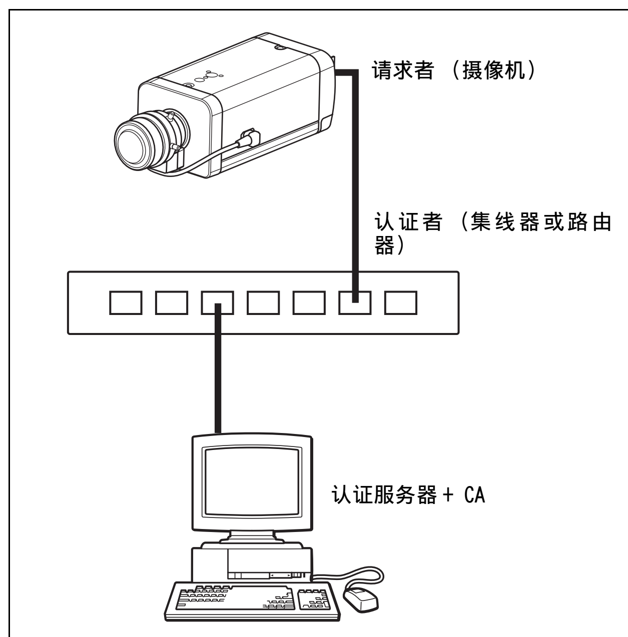
当您单击管理员菜单中的 802.1X 时，会出现802.1X 菜单。
使用此菜单可以配置兼容 802.1X 标准的基于有线端口的认证。
802.1X 菜单由三个选项卡构成：**共通**、**客户端证书**和 **CA 证书**。

注

- 若要使用 802.1X 认证功能，您需要熟悉 802.1X 认证（WPA 和 WPA2）和数字证书。若要建立 802.1X 网络，您需要配置认证者、认证服务器和其他要素。有关这些设定的详细说明，请参阅相关设备的说明书。
- 使用 802.1X 验证功能时，务必在设定完摄像机的日期和时间后对设定进行设置。如果日期和时间不正确，可能无法正确执行端口验证。

802.1X 网络的系统配置

下图显示 802.1X 网络的泛用系统配置。



请求者
请求者是一个连接到认证服务器以便加入网络连接的设备。在 802.1X 网络中，本机作为请求者。通过认证服务器的正确认证后，请求者能够进入 802.1X 网络。

认证者
认证者将请求者或认证服务器所发行的证书要求数据或响应数据转送给另一方。通常，集线器或路由器作为认证者。

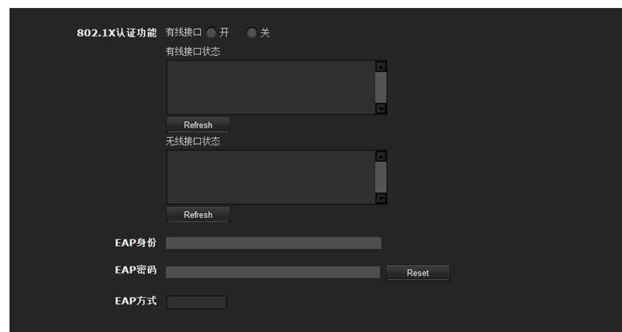
认证服务器
认证服务器有一个连接用户的数据库并检验请求者是否为有效用户。它也被称作 RADIUS 服务器。

CA （证书机构）
CA 发行和管理认证服务器的证书（CA 证书）和用户证书。CA 是基于证书的用户认证的要素。通常 CA 位于认证服务器内。

注

本摄像机支持 EAP 模式，在此模式中请求者和服务器使用证书认证。此模式需要 CA 来发行证书。

共通选项卡 — 802.1X 认证功能的基本设定



802.1X 认证功能
此项目用于启用 / 禁用有线端口的 802.1X 认证功能。也可在此查看有线接口状态。

有线接口
若要激活有线端口的 802.1X 认证功能，请选择**开**。

有线接口状态
显示有线端口的 802.1X 认证功能的认证状态。
单击 **Refresh** 更新状态。

EAP 身份
输入 3 至 253 个字符的用户名，以识别 802.1X 认证服务器中的客户端。

EAP 密码
EAP 条件选择 PEAP 时，需要输入请求者 EAP 密码。密码可含有半角字母并且长度应为 1 至 50 之间。

复位
若要更改曾经设定的 EAP 密码，请单击 **Reset** 并清除当前密码。即可输入新密码。

注

单击 **Reset** 后，如果您想取消 EAP 密码的更改，请单击画面底部的 **Cancel**。这将取消对设定所做的其他更改。

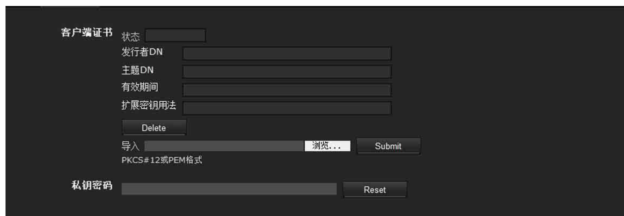
EAP 方式
您可以选择认证服务器所使用的认证方式。本设备支持 TLS 和 PEAP。

TLS：按照此方法，请求者和服务器使用证书互相认证。这将启用安全端口认证。

PEAP：在此模式下，EAP 密码用于请求者认证，而证书用于服务器认证。

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

客户端证书选项卡
选择 TLS 作为 EAP 方式时，客户端证书被导入以便由摄像机进行认证。



客户端证书请求
导入、显示或删除客户端证书。

导入客户端证书
单击**浏览 ...** 选择要导入的客户端证书。
然后单击 **Submit**，所选文件将被导入到摄像机。

注

如果所选文件不是客户端证书或所导入的客户端证书未得到允许，导入过程将无效。

显示客户端证书的信息
当客户端证书已被正确保存在摄像机中时，其信息会出现在**状态**、**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**上。

状态：显示客户端证书的状态是否有效。
有效说明客户端证书被正确存储和设定。
无效说明客户端证书没有被正确存储和设定。
可能导致**无效**的原因如下：
- 未正确指定客户端证书中包含的私钥密码。
- 虽然没有对客户端证书中的密钥对加密，但是仍旧指定了私钥密码。
- 客户端证书中未包含密钥对。

注

当要导入的客户端证书为 PKCS#12 格式，并且没有正确设定私钥密码时，**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**框中将显示 “<Put correct private key password>”。指定正确的私钥密码以确认证书的信息。

删除客户端证书
单击 **Delete**，存储在摄像机中的客户端证书将被删除。

私钥密码
输入包含在客户端证书中的私钥信息的密码，最多 50 个字符。
如果包含在客户端证书中的私钥信息没有被加密，请将文本框留为空白。
如果没有在摄像机中设定私钥密码，文本框为激活状态以允许输入密码。
如果已经设定了私钥密码，则以隐藏字母显示。

Reset
若要更改私钥密码，请单击此按钮。当前的密码被清除，密码文本框会被激活，以允许输入新的密码。

注

如果在单击 **Reset** 后想要取消更改私钥密码，请单击菜单底部的 **Cancel**。如此操作可以将客户端证书选项卡中的其他设定项目恢复为以前的设定。

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

CA 证书选项卡

您可以将受信任的 CA 证书（服务器证书或路由器证书）导入摄像机。最多可将四个受信任的 CA 证书导入摄像机。仅支持 PEM 格式。

导入 CA 证书

单击**浏览 ...** 选择要导入的 CA 证书。
然后单击 **Submit**，所选文件将被导入到摄像机。

注

如果所选文件不是 CA 证书，导入过程将无效。

显示 CA 证书的信息

当 CA 证书已被正确保存在摄像机中时，其信息会出现在**发行者 DN**、**主题 DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**中。

删除 CA 证书

单击 **Delete**，存储在摄像机中的 CA 证书将被删除。

设定 802.1X 认证功能 — Windows Server 2003 的示例

本章节说明如何使用 Microsoft Windows Server 2003 配置认证服务器和 CA。

注

由于本章节基于 Windows Server 2003 上英文用户界面说明认证方法，根据操作系统的版本或Service Pack 以及补丁更新状态，UI 术语和页面配置可能不同。

设定前

配置 802.1X 网络前请执行以下设定。

Active Directory （域控制器）
以下设定示例基于已经配置的Active Directory 的假设。

Windows IAS 配置
在 Windows Server 2003 的 **Manage Your Server** 中配置 **Remote access/VPN server**。从 Windows 菜单的 **Control Panel** 中打开 **Add or Remove Programs**。在 **Add/Remove Windows Components** 中安装 **Internet Authentication Service**。

CA 配置
若要配置 CA，请执行以下步骤：

1. 从 Windows 菜单的 **Control Panel** 中打开 **Add or Remove Programs**。
2. 选择 **Add/Remove Windows Components**。
3. 在 Component 菜单中添加 **Certificate Services**。
4. 选择 **CA Type** 上的 **Enterprise root CA** 。
5. 在 **Common Name for this CA** 上输入 CA 的名称，然后配置 CA 。

创建用于 Active Directory 的安全组

1. 从 Windows 菜单的 **Administrative Tools** 中打开 **Active Directory Users and Computers**。
2. 选择您想要执行 802.1X 连接的域的 **Users**。
3. 从上下文菜单中选择 **New**，然后选择 **Group** 并为 802.1X 连接配置组。
   例如，在此假设用 “Wired_802.1X_Group” 组进行说明。

配置 Internet Authentication Service

1. 从 Windows 菜单的 **Administrative Tools** 中打开 **Internet Authentication Service**。
2. 在 operation 菜单上单击 **Register Server in Active Directory**。
3. 仔细阅读显示的注意事项，并单击 **OK** 接受。

然后，继续配置 EAP-TLS 策略。

4. 选择 **Remote Access Policy** 并右击。
5. 从上下文菜单中选择 **New**，然后选择 **Remote Access Policy** 以打开 “New Remote Access Policy Wizard”。

6 选择 Set up a custom policy。

7 设定以下项目：
Policy name：例如输入 “Allow 802.1X Access”。
Policy conditions：单击 Add 并添加以下项目：
– NAS Port-Type：Ethernet、Wireless-IEEE802.11、Wireless-Other 和 Virtual (VPN)
– Windows-Groups：Wired_802.1X_Group
Permissions：选择 Grant remote access permission。
Edit Profile：
– Dial-in Constraints 选项卡：根据需要，指定允许连接客户端时的会话超时期间。
– Authentication 选项卡：从全部框中删除复选标记。单击 EAP Method 并添加 Smart Card or other certificates。

然后，继续配置 RADIUS 客户端。

8 选择 RADIUS Clients 并右击。

9 从上下文菜单中选择 New RADIUS Client。

10 设定以下项目：
Friendly name：例如输入“authenticator”。
Client address (IP or DNS)：认证者的 IP 地址
Client-Vender：RADIUS Standard
Shared secret：指定要在认证者中设定的共享密钥。

添加用户

1 从 Windows 菜单的 Administrative Tools 中打开 Active Directory Users and Computers。

2 选择您想要添加用户的域的 Users 并右击。

3 从上下文菜单中选择 New，然后选择 User。

4 设定以下项目以配置一个新的用户：
例如，在此假设用 “1XClient”登录用户名进行说明。
First name：1XClient
User logon name：1XClient@< 域名 >
Password：指定密码。然后在账户选项中选择 Password never expires。

5 选择要添加的用户并右击。

6 从上下文菜单中选择 Properties。

7 设定以下项目：
Dial-in 选项卡：在 Remote Access Permission (Dial-in or VPN) 中选择 Allow access。
Member Of 选项卡：添加 “Wired_802.1X_Group”。

现在已完成配置 802.1X 网络的准备工作。
继而进行发行要导入摄像机的证书的操作。

发行 CA 证书

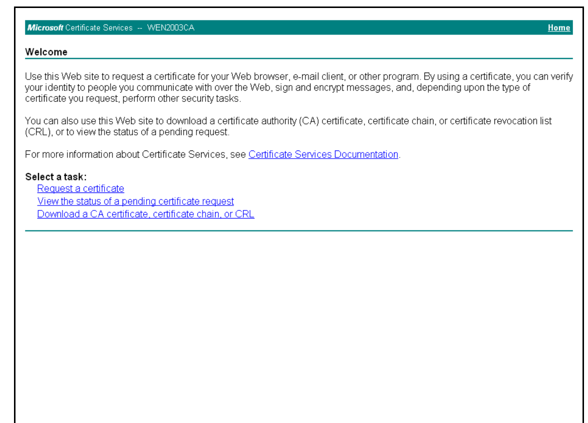
准备一台 Windows 客户端 PC（下文中称为“客户端 PC”）用来暂时存储证书，然后进行配置，以便让客户端 PC 和 Windows Server 2003 电脑能够通过网络连接。

1 启动客户端 PC 上的 Internet Explorer。

2 在地址栏中输入 CA 的 URL，然后单击 Go To。
CA 的 URL 通常如下：

http: //<address of the CA>/CertSrv/

“Microsoft Certificate Services”页面打开。



注

如果使用上述 URL 不出现 Microsoft Certificate Service 页面，请查看以下内容：
– 是否在 Internet Information Service (IIS) 上启用了网站服务？
– 是否启用了 Certificate Services？
– 客户端 PC 上的防火墙或防病毒软件设定是否阻碍连接？
– 客户端PC上的网络配置和Internet Explorer 设定是否正确？

3 当Internet Explorer提示输入登录用户和密码时，如下输入用户名。
例如：当用户名为 “1XClient”并且域名为 “localnetwork.net”时

1XClient@localnetwork.net

4 单击 Download a CA certificate, certificate chain, or CRL。

5 在 Encoding method 中选择 Base 64 并单击 Download CA certificate。
"File Download"对话框打开。

6 指定文件存储位置并保存 CA 证书。

保存 CA 证书后，将其导入摄像机。这样就完成了 CA 证书导入步骤。

下载客户端证书

本章节说明下载客户端证书的步骤。

1 启动客户端PC上的Internet Explorer并在地址栏中输入 CA 的 URL。
CA 的 URL 通常如下：

http: //<address of the CA>/CertSrv/

2 单击 Go To。

3 正确输入登录用户名和密码。
"Microsoft Certificate Services"页面打开。

4 依次单击 Request a certificate、advanced certificate request 和 Create and submit a request to this CA。

5 设定以下项目。

Certificate Template: User
Key Options: Create new key set
- CPS: Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0
- Key Size: 1024
- 勾选 Mark keys as exportable。

Additional Options: Hash Algorithm 选择 SHA-1。

6 单击 Submit。
出现 "The certificate you requested was issued to you." 信息。

7 单击Install this certificate.在客户端PC上安装证书库中的证书。

8 依次单击 Internet Explorer 的 Internet Options、Content 和 Certificates。
新的客户端证书显示在 Personal 选项卡中。

9 选择所安装的证书并单击 Export...。
"Certificate Export Wizard"打开。

10 单击 Next 并选择如下。
Do you want to export the private key with the certificate?: 选择 Yes, export the private key。
Select the format you want to use: 选择 Personal Information Exchange -PKCS#12 (PFX)。
Password: 指定私钥密码。
File to export: 指定要导出的文件名。

证书即被导出。将导出的文件作为摄像机的客户端证书导入摄像机。
有关详细说明，请参阅第 52 页上的客户端证书选项卡中的 "导入客户端证书"。

设定用户

— 用户菜单

在管理员菜单中单击 **用户** 时，出现用户菜单。
使用此菜单来设定管理员和（最多 9 个）用户（用户 1 至用户 9）的用户名和密码，以及各用户的访问权限。

	用户名	密码 / 重新输入密码	
管理员	admin	●●●●● / ●●●●●	

	用户名	密码 / 重新输入密码	浏览器模式
用户1		/	完全
用户2		/	完全
用户3		/	完全
用户4		/	完全
用户5		/	完全
用户6		/	完全
用户7		/	完全
用户8		/	完全
用户9		/	完全

浏览器验证 ○开 ●关 完全

管理员

指定**用户名**、**密码**和**重新输入密码**。

用户 1 至 9

为各用户 ID 指定**用户名**、**密码**、**重新输入密码**和**浏览器模式**。

用户名

输入 5 至 16 个字符的用户名。

密码

输入 5 至 16 个字符的密码。

重新输入密码

若要确认密码，重新输入您在**密码**框中输入的密码。

浏览器模式

对登录主浏览器的用户进行验证时，请选择验证之后显示的浏览器模式。

完全：用户可操作此模式下的所有功能。
摇摄 / 倾斜：除了**简易**模式外，用户还可以操作摇摄 / 倾斜 / 变焦。
预设位置：除了**简易**模式外，用户还可执行摄像机的预设位置设定。
简易：除了**查看**模式外，用户还可选择主浏览器的影像尺寸、选择编解码器和捕捉静止影像。
查看：用户只能监视摄像机影像。

有关各个浏览器模式的可用功能，请参阅第 18 页上的 “管理员和用户”。

浏览器验证

设定显示主浏览器时是否验证用户。

开：按照通过验证的用户的浏览器模式显示主浏览器。
关：从**完全**、**简易**或**查看**中选择无需验证便可以显示的主浏览器的浏览器模式。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

设定安全 — 安全菜单

在管理员菜单中单击 **安全** 时，出现安全菜单。
此菜单可让您控制哪些电脑可以访问摄像机。
同样，当使用 IPv6 时，可以对每个网络配置安全设定。



安全功能

若要激活安全功能，请选择**开**。

默认策略

对于在以下网络地址 / 子网 1 至网络地址 / 子网 10 菜单中指定的电脑，从**允许**或**拒绝**中选择限制的基本策略。

网络地址 / 子网 1 至网络地址 / 子网 10

输入您想允许或拒绝访问摄像机的网络地址和子网掩码值。
最多可以指定 10 个网络地址和子网掩码值。对于子网掩码，输入 8 至 32。
（如果是 IPv6，请输入 8 到 128 之间的值。）
从右侧的下拉列表中为各个网络地址 / 子网掩码选择**允许**或**拒绝**。

提示

子网掩码值代表网络地址自左侧开始的位数。
例如，“255.255.255.0”的子网掩码值为 25。
如果您设定 **192.168.0.0/24** 和**允许**，您可以允许从 IP 地址为“192.168.0.0”到“192.168.0.255”的电脑访问。

注

如果您输入在用户菜单中的**管理员**框中设定的用户名和密码，您甚至可以从 IP 地址的访问权限被设定为**拒绝**的电脑访问摄像机。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

保存摄像机位置和动作 — 预设位置菜单

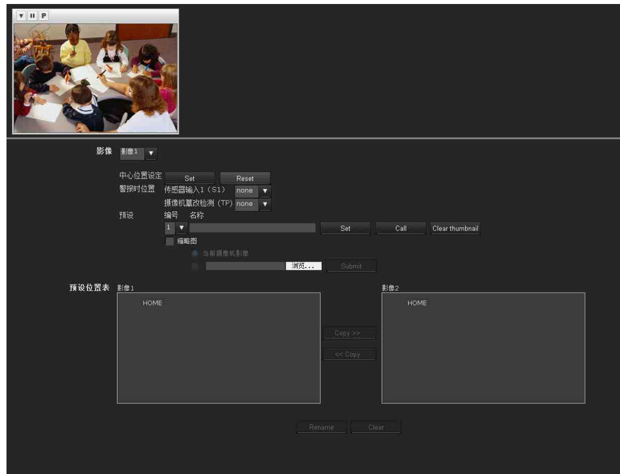
当您在管理员菜单中单击 **预设位置** 时，出现预设位置菜单。此菜单可让您保存摄像机的摇摄、倾斜和变焦位置并设定位置 （摄像机的编程动作）。
预设位置菜单由 2 个选项卡构成：**位置**和**预设巡视**。
将显示预览画面。
每个设定项目均可分别设定到影像 1 和影像 2。

注

- 当摄像机菜单 – 视频编解码器选项卡中的 SolidPTZ 设定为**开**时，预设位置菜单不可用。
- 当影像 2 的 SolidPTZ 设定为**关**时只能设定影像 1。
- 当系统菜单 - 安装选项卡中的纵横比设定为 **16:9** 时，此功能不可用。当纵横比从 **3:4** 变为 **16:9** 时，所有预设位置将被删除。

位置选项卡 — 保存摇摄 / 倾斜 / 变焦位置

可保存摄像机位置 （摇摄、倾斜与变焦位置）。



预览画面

此画面用于监视影像和设定预设位置。
有关各按钮的详细说明，请参阅 Plug-in free viewer 的控制栏 （第 22 页）。

影像

选择要配置的影像。

中心位置设定

将当前摄像机位置设定为中心位置。

Set
单击可将当前摇摄、倾斜和变焦位置保存为中心位置。若要将摄像机移动到中心位置，请单击控制面板上的 ▪（第 21 页）。

Reset
单击可将中心位置复位为出厂设定位置。

警报时位置

本机可将预设位置与传感器输入或摄像机篡改检测功能同步。
如果传感器输入或摄像机篡改检测功能检测到警报，摄像机会自动移动到相应的预设位置。
如果您不想与任何预设编号同步，请选择 none。

传感器输入 1 （S1）
选择与来自传感器输入 1 的警报同步的预设位置。

摄像机篡改检测 （TP）
选择与摄像机篡改检测警报同步的预设位置。

预设

您可以配置和保存预设位置和缩略图。单击 Call 将摄像机移动到指定的预设位置并单击 Clear thumbnail 以删除指定的预设位置的缩略图信息。

编号
从下拉列表中选择预设编号 1 至 8。

名称
输入所选预设编号的预设位置名称，最多 32 个字符。

Set
单击可将当前摄像机位置保存到所选预设编号。
若要保存预设位置，请进行如下操作：

1 一边用预览浏览器检查影像，一边将摄像机移动到要保存的位置。

2 选择要保存的预设编号，然后输入预设位置**名称**。

3 单击 Set 按钮。
摄像机位置即被保存。

Call
单击可将摄像机移动到预设位置。

Clear Thumbnail
单击以删除指定的预设位置的缩略图。

缩略图
勾选此复选框可在您注册预设位置时注册缩略图。
选择单选钮决定是将当前摄像机影像注册为缩略图还是以指定影像注册。
若要指定影像，请单击**浏览**。然后单击 Submit。

注

可用影像文件为 JPEG 格式。最大文件尺寸为 50KB。

预设位置列表

通过单击预设，您可以查看预设位置的信息。

复制
您可以复制视频 1 和视频 2 的预设位置。
选择想要复制的预设位置，然后单击**复制**。

Rename
选择想要重命名的预设位置，然后单击重命名。您可以输入字符。按输入 （回车）键确认。

Clear
您可以删除预设位置。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

注

只有**警报时位置**的设定项目可通过单击 OK/Cancel 来保存或取消。

预设巡视选项卡 — 设定位置巡视

摄像机依次向所编程的位置移动 （巡视）。
最多可设定巡视 A 至 E 共计 5 个程序。



预览画面

此画面用于监视影像和设定预设巡视设定。
有关各按钮的详细说明，请参阅 Plug-in free viewer 的控制栏 （第 22 页）。

影像

选择要配置的影像。

巡视

选择**开**启用巡视功能。

巡视恢复时间

当**巡视**设定为**开**时，此项目被激活。
使用此项目，您可以选择在巡视停止 （由于手动进行了摇摄、倾斜和变焦操作，或因为警报触发摄像机移动到预设位置）后，是否重新启动或停止巡视。

开：指定巡视重新启动之前的等待时间，5 和 3600 秒之间。在指定的时间过去之后巡视自动重新启动。
关：巡视不重新启动。

巡视 A 至巡视 E

分别配置巡视 A 至巡视 E。
每个巡视设定由 5 个项目构成：**开 / 关**、**次序**、**速度**、**停留时间**和**有效期间**。
从下拉列表中选择要配置的巡视。

开：巡视工作。
关：巡视不工作。

注

如果**次序**列表中未添加任何内容并且选择**开**时单击**确定**，巡视功能将失败。

次序

设定巡视次序。
使用位置选项卡保存的预设位置显示在**预设位置列表**中。
从**预设位置列表**中选择预设位置，然后单击添加。所选的预设位置即被添加到次序列表中。重复此步骤按次序指定预设位置。
若要查看预设位置，请从**预设位置列表**中选择该预设位置，然后单击**调用**。
若要从**次序**中删除预设位置，请选择该预设位置，然后单击**删除**。
若要更改**次序**中的顺序，选择预设位置，然后单击**上**或**下**。

速度

从下拉列表的 1 至 23 之间或 Fastest 中选择摄像机移动速度。数值设定越高，摄像机移动越快。当设定为 Fastest 时可获得最快的速度。

停留时间

输入摄像机在每个预设位置停留的时间，1 和 3600 秒之间。

Preview

预览所选巡视的移动顺序。
运行速度和停止时间不会影响预览操作。

Stop

停止预览。

有效期间

选择巡视被激活的期间。

始终：巡视可以随时被激活。
时间表：按照您所设定的时间表激活巡视。
单击 Schedule，将显示有效期间的菜单。
（第 66 页上的“设定时间表 — 时间表菜单”。）

注

如果有效期间相互重叠，将无法设定巡视。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

通过电子邮件发送影像 — 电子邮件 (SMTP) 菜单

在管理员菜单中单击 **电子邮件 (SMTP)** 时，出现电子邮件 (SMTP) 菜单。
使用电子邮件 (SMTP) 功能，可发送电子邮件，附件为与外部传感器输入或内置检测功能联动拍摄的影像文件。影像文件也可定期发送。
电子邮件 (SMTP) 菜单由三个选项卡构成：**共通**、**警报发送**和**定期发送**。

共通选项卡 — 设定电子邮件 (SMTP) 功能

电子邮件 (SMTP)

当您使用电子邮件 (SMTP) 功能时，选择**开**。

注

当用电子邮件 (SMTP) 功能传输文件时，主浏览器中的帧频和操作性能可能会降低。

SMTP 服务器名称

输入最长为 64 个字符的 SMTP 服务器名称，或者 SMTP 服务器的 IP 地址。

SMTP 端口号

输入 25 至 65535 之间的端口编号。
标准端口编号为 25。如果启用了 TLS，则 SMTP 的标准端口编号为 465。

使用 TLS

若要通过 TLS 使用加密功能，请选择**开**。

注

中国销售的型号不支持 TLS 功能。

STARTTLS

若要通过 STARTTLS 使用加密功能，请选择**开**。

注

中国销售的型号不支持 STARTTLS 功能。

认证

当您发送电子邮件时，选择是否需要验证。

关：发送电子邮件时无需验证。
开：发送电子邮件时需要验证。
从以下选项中选择一种认证方法并根据需要指定 **POP 服务器名称**、**用户名**和**密码**。
SMTP：当需要 SMTP 认证时选择此项。
POP before SMTP：当需要 POP before SMTP 认证时选择此项。

注

当您将**认证**设定为**开**时，务必选择 **SMTP** 和 / 或 **POP before SMTP**。

POP 模式

在 POP 验证的验证方式中选择 POP3 或 APOP。

注

中国销售的型号不支持 APOP 验证。

POP 后的等待时间

POP 验证完成后，设定 SMTP 验证前的 **POP before SMTP** 等待时间。超时时间长度可设定为 0 至 10000 毫秒。

POP 服务器名称

当在**认证**中选择了 **POP before SMTP** 时，此项必需。
输入 POP (接收邮件) 服务器名称，最多 64 个字符，或者输入 POP 服务器的 IP 地址。当发送电子邮件的 SMTP 服务器使用 POP 用户账户执行认证时，此设定必需。

POP 端口号

输入 110 至 65535 之间的端口号。
标准端口编号为 110。如果启用了 TLS，则 POP3 的标准端口编号为 995。

认证模式

在 SMTP 验证的验证方式中选择**登录**或 **CRAM-MD5**。

注

中国销售的型号不支持 CRAM-MD5 验证。

用户名、密码

输入拥有邮件账户的用户的用户名和密码，最多 64 个字符。当发送电子邮件的 SMTP 服务器执行认证时，此设定必需。

收件人电子邮件地址

输入收件人电子邮件地址，最多 64 个字符。
您可以最多指定三个收件人电子邮件地址。

管理员电子邮件地址

输入管理员电子邮件地址，最多 64 个字符。
该地址用于回复电子邮件以及从邮件服务器发送系统信息。

主题

输入最长为 64 个字符的电子邮件主题 / 标题。
当警报发送选项卡的**警报发送**设定为**开**时，响应警报检测而发送的电子邮件将在主题中标明警报类型。S1 表示传感器输入检测，TP 表示摄像机干扰检测，MD 表示动作检测可用。

正文

输入电子邮件的文本，最多 384 个字符。（1 个换行符相当于 2 个字符。）

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

警报发送选项卡 — 设定检测警报时的电子邮件发送模式

设定为与外部传感器输入或内置检测功能的警报检测联动发送电子邮件。

注

当激活两个以上的下列设定时，摄像机仅同时创建两个静止影像。除非已发送前两个静止影像之一，否则无法创建第三个静止影像。

电子邮件 （SMTP）菜单
- 警报发送选项卡**警报发送** （当文件添附设定为开时）。
- 定期发送**定期发送**

FTP 客户端菜单
- 警报发送选项卡**警报发送**
- 定期发送**定期发送**

触发菜单
- 邮件 （SMTP）
- FTP 客户端



警报发送

选择**开**设定发送与警报检测联动的电子邮件。

文件添附

设定是否将影像文件 （JPEG 文件）作为电子邮件附件发送。
选择**开**时，将添附使用以下设定生成的影像文件。
选择**关**时，仅发送正文。

影像文件名

输入您想对作为电子邮件附件的影像指定的文件名。您最多可以使用 10 个字母数字式字符、- （连字符）和 _ （下划线）来命名。

后缀

选择要添加到文件名的后缀。

无：不添加后缀。影像文件名被指定到要通过电子邮件发送的影像。

日期 / 时间：将日期 / 时间后缀添加到影像文件名。
日期 / 时间后缀由年的后两位 （2 位）、月 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续数字 （2 位）组成，这样共有 14 位数字添加在影像文件名的后面。

序号：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个 10 位数连续号码和固定的两位数字 00 被添加到影像文件名。

序号清除

单击 Clear 将**序号**后缀重设为 1。

警报

选择与电子邮件通知联动的警报。

传感器输入 1：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入上的外部传感器。

摄像机篡改检测：如果摄像机检测到篡改，例如方向变化或喷雾，则触发警报。

间隔：指定间隔过后开始发送电子邮件，直至清除摄像机篡改检测设定或关闭检测设定。您可以在 30 分钟至 24 小时 （一天）之间设定小时 （H）和分钟 （M）。
当文件附件设定为开时，文件只会附加到第一封邮件，不会附加到后面的邮件。

动作检测：动作检测功能检测到警报。
单击 Detection，将显示用于设定动作检测功能的动作检测菜单 （第 67 页）。

有效期间

设定警报检测有效的期间。

始终：警报检测总是有效。

时间表：可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule，显示有效期间的菜单。（第 66 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

定期发送选项卡 — 设定定期电子邮件发送模式

您可以设定定期发送电子邮件。

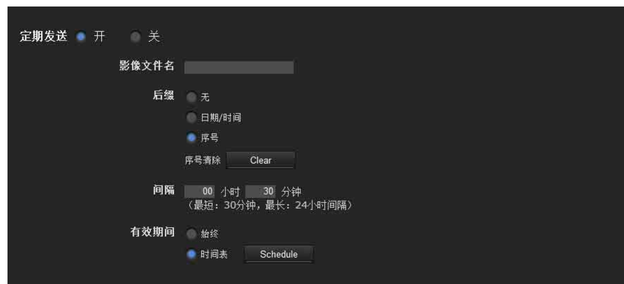
注

当激活两个以上的下列设定时，摄像机仅同时创建两个静止影像。除非已发送前两个静止影像之一，否则无法创建第三个静止影像。

电子邮件 （SMTP）菜单
- 警报发送选项卡**警报发送** （当文件添附设定为开时）。
- 定期发送**定期发送**

FTP 客户端菜单
- 警报发送选项卡**警报发送**
- 定期发送**定期发送**

触发菜单
- 邮件 （SMTP）
- FTP 客户端



定期发送

当您想使用定期电子邮件发送功能时选择**开**。

影像文件名

输入作为电子邮件附件的影像文件名，最多 10 个字母数字式字符、- （连字符）和 _ （下划线）。
实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名 .jpg 的指定影像文件名。

后缀

选择后缀添加到电子邮件发送时使用的文件名。

无：发送的文件名将是影像文件名。

日期 / 时间：将日期 / 时间后缀添加到影像文件名。
日期 / 时间后缀由年 （2 位）、月 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续数字 （2 位）组成，这样共有 14 位数添加在影像文件名的后面。

序号：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个 10 位数连续号码和固定的两位数字 00 被添加到影像文件名。

序号清除
单击 Clear 将**序号**后缀重设为 1。

间隔

输入您想定期发送电子邮件的间隔。您可以在 30 分钟至 24 小时 （一天）之间设定小时 （H）和分钟 （M）。

有效期间

设定定期发送有效的期间。

始终：定期发送总是有效。

时间表：可以指定定期发送有效的期间。
单击 Schedule，将显示有效期间的菜单。
（第 66 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

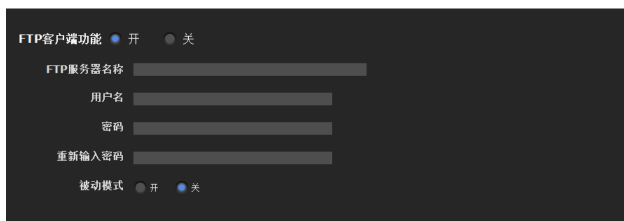
OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

将影像发送到 FTP 服务器 — FTP 客户端菜单

当您单击管理员菜单中的 **FTP 客户端** 时，出现 FTP 客户端菜单。
使用此菜单设定捕捉并发送静止影像到 FTP 服务器。使用 FTP 客户端功能，可将与外部传感器输入或内置检测功能联动拍摄和录制的影像文件发送到 FTP 服务器。影像文件也可定期发送。
FTP 客户端菜单由三个选项卡构成：**共通**、**警报发送**和**定期发送**。

共通选项卡 — 设定 FTP 客户端功能



FTP 客户端功能

若要激活 FTP 客户端功能，请选择**开**。

注

当文件通过 FTP 客户端功能传送时，主浏览器上帧频和可操作性可能下降。

FTP 服务器名称

输入上传静止影像的 FTP 服务器名称（最多 64 个字符）或 FTP 服务器的 IP 地址。

用户名

输入 FTP 服务器的用户名，最多 64 个字符。

密码

输入 FTP 服务器的密码，最多 64 个字符。

重新输入密码

为了确认密码，请输入您在**密码**框中输入的相同字符。

被动模式

设定当连接到 FTP 服务器时是否使用 FTP 服务器的被动模式。选择**开**以使用被动模式连接到 FTP 服务器。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

警报发送选项卡 — 设定检测警报时的 FTP 客户端动作

设定为将影像文件转发到与外部传感器输入或内置检测功能的警报检测联动的指定 FTP 服务器。

注

当激活两个以上的下列设定时，摄像机仅同时创建两个静止影像。除非已发送前两个静止影像之一，否则无法创建第三个静止影像。

电子邮件 （SMTP）菜单
– 警报发送选项卡**警报发送** （当文件添附设定为开时）。
– 定期发送**定期发送**

FTP 客户端菜单
– 警报发送选项卡**警报发送**
– 定期发送**定期发送**

触发菜单
– 邮件 （SMTP）
– FTP 客户端



警报发送

选择**开**将与警报检测联动的影像文件发送到 FTP 服务器。

远程路径

输入目标路径，最多 64 个字符。

影像文件名

输入向 FTP 服务器发送影像时指定到影像的文件名。您最多可以使用 10 个字母数字式字符、- （连字符）和 _ （下划线）来命名。

管理摄像机

后缀
选择要添加到文件名的后缀。

日期 / 时间：将日期 / 时间后缀添加到影像文件名。
日期 / 时间后缀由年 （2 位）、月 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续数字 （2 位）组成，这样共有 14 位数添加在影像文件名的后面。
序号：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个 10 位数连续号码和连续的两位数字被添加到影像文件名。

提示

添加到**日期 / 时间**和**序号**中的连续数字用于识别以连续警报事件创建的各个文件。

序号清除
单击 Clear 将**序号**后缀重设为 1。

警报
选择与向 FTP 服务器转发文件联动的警报。

传感器输入 1：连接在摄像机 I/O 端口的传感器输入上的外部传感器。
摄像机篡改检测：如果摄像机检测到篡改，例如方向变化或喷雾，则触发警报。
动作检测：通过动作检测功能检测到的警报。
单击 Detection，将显示用于设定动作检测功能的动作检测菜单 （第 67 页）。

注

在**预设位置-警报联动位置**菜单中设定预设位置时，如果摄像机移动到预设位置，则警报无效。

有效期间
设定警报检测有效的期间。

始终：警报检测总是有效。
时间表：可以指定警报检测有效的期间。
单击 Schedule，将显示有效期间的菜单。
（第 66 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

定期发送选项卡 — 设定定期 FTP 客户端活动

可以设定定期向 FTP 服务器发送影像文件（JPEG 文件）。

注

当激活两个以上的下列设定时，摄像机仅同时创建两个静止影像。除非已发送前两个静止影像之一，否则无法创建第三个静止影像。

电子邮件 （SMTP）菜单
– 警报发送选项卡**警报发送** （当文件添附设定为开时）。
– 定期发送**定期发送**

FTP 客户端菜单
– 警报发送选项卡**警报发送**
– 定期发送**定期发送**

触发菜单
– 邮件 （SMTP）
– FTP 客户端



定期发送
当您想使用定期发送功能时选择**开**。

远程路径
输入远程路径，最多 64 个字符。

影像文件名
输入发送到 FTP 服务器的影像的文件名，最多 10 个字母数字式字符、- （连字符）和 _ （下划线）。
实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名 .jpg 的指定影像文件名。

后缀
选择在发送到 FTP 服务器上的文件名添加的后缀。

无：发送的文件名将是影像文件名。
日期 / 时间：将日期 / 时间后缀添加到影像文件名。
日期和时间后缀由年 （2 位）、月 （2 位）、日期 （2 位）、小时 （2 位）、分钟 （2 位）、秒钟 （2 位）和连续数字 （2 位）组成，这样共有 14 位数添加在影像文件名的后面。
序号：在 0000000001 和 4294967295 之间的一个 10 位数连续号码和固定的两位数字 00 被添加到影像文件名。

序号清除

单击 Clear 将**序号**后缀重设为 1。

模式

选择定期发送模式。

定期模式：根据所指定的**间隔**和**有效期间**定期发送影像文件。
巡视模式：在巡视期间，每次摄像机移动到一个预设位置时发送影像文件。

间隔

输入您想向 FTP 服务器定时发送影像的时间间隔。您可以在 1 秒钟至 24 小时 （一天）之间设定时 （H）、分 （M）和秒 （S）。

注

实际的间隔可能会超过设定值，这取决于影像尺寸，影像质量设定，比特率和网络环境。

有效期间

设定定期发送有效的期间。

始终：定期发送总是有效。
时间表：可以指定定期发送有效的期间。
单击 Schedule 显示有效期间的菜单。（第 66 页上的 “设定时间表 — 时间表菜单”）

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

从浏览器设定操作 — 触发菜单

在管理员菜单中单击 **触发** 显示触发菜单。
此菜单可以选择在主浏览器上单击触发面板上的按钮时可执行的活动。

注

当激活两个以上的下列设定时，摄像机仅同时创建两个静止影像。除非已发送前两个静止影像之一，否则无法创建第三个静止影像。

电子邮件 （SMTP）菜单
– 警报发送选项卡**警报发送** （当文件添附设定为开时）。
– 定期发送**定期发送**

FTP 客户端菜单
– 警报发送选项卡**警报发送**
– 定期发送**定期发送**

触发菜单
– **邮件 （SMTP）**
– **FTP 客户端**



电子邮件 （SMTP）

勾选此框可从主浏览器的触发面板中选择**电子邮件 （SMTP）**。
通过单击**电子邮件 （SMTP）**，可捕捉单击时刻的静止影像，并将附有影像文件的电子邮件发送到指定的邮件地址。

当您单击 e-Mail （SMTP）时，显示**触发 - 电子邮件 （SMTP）**菜单。您可以在此设定必要的选项。设定选项和设定步骤与电子邮件 （SMTP）菜单相同（第 60 页）。

触发-电子邮件(SMTP)
SMTP服务器名称
SMTP端口号 (25-65535)
使用TLS 开 关
STARTTLS 开 关
认证 开 关
SMTP POP before SMTP
POP模式 POP3 APOP
POP后的等待时间 300 (0 ~ 10000毫秒)
POP服务器名称
POP端口号 (110-65535)
认证模式 登录 CRAM-MD5
用户名
密码
收件人电子邮件地址
管理员电子邮件地址
主题
正文
影像文件名
后缀 无 日期/时间 序号
序号清除 Clear

FTP 客户端

勾选此框可从主浏览器的触发面板中选择 FTP 客户端。
通过单击 **FTP 客户端**，可以捕捉单击时刻的静止影像，并将影像文件发送到 FTP 服务器。

当您单击 FTP client 时，显示**触发 - FTP 客户端**菜单。您可以在此设定必要的选项。设定选项和设定步骤与 FTP 客户端菜单相同 （第 63 页）。

触发-FTP客户端
FTP服务器名称
用户名
密码
重新输入密码
被动模式 开 关
远程路径
影像文件名
后缀 无 日期/时间 序号
序号清除 Clear

设定时间表 — 时间表菜单

当您在管理员菜单中单击 **时间表** 时，显示时间表菜单。
时间表菜单由四个选项卡组成：**预设位置 （影像 1）**、**预设位置 （影像 2）**、**电子邮件** 和 **FTP**。
此菜单与您在以下菜单中单击 Schedule 设定**有效期间**时所显示的时间表菜单相同。

预设位置（影像 1 或 2）：预设位置菜单的位置巡视中的**时间表**
电子邮件：电子邮件 （SMTP）菜单的警报发送或定期发送选项卡中的时间表
FTP：FTP 客户端菜单的警报发送或定期发送选项卡中的 Schedule

例如：在时间表菜单中设定电子邮件 （SMTP）（定期发送）时

每天使用相同的时间表

当勾选此项目时，相同的**开始时间**和**结束时间**应用于所有日期。在此情况下，无法在 Mon （星期一）至 Sun （星期日）的日期中输入**开始时间**和**结束时间**。

Mon （星期一）至 Sun （星期日）

勾选日期右边的时间段是时间表的有效期。

开始时间、结束时间

指定开始时间和结束时间。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

设定传感器输入/摄像机篡改检测 / 动作检测

— 事件检测菜单

当您单击管理员菜单中的**事件检测**时，会出现事件检测菜单。事件检测菜单由三个选项卡组成：**传感器输入**、**摄像机篡改检测**和**动作检测**。

传感器输入选项卡 — 设定传感器输入



传感器输入模式

设定检测到的输入到摄像机传感器输入端子的信号的方向。

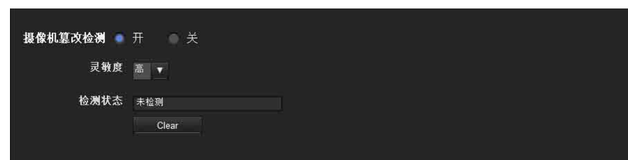
常开：当传感器输入短路时检测警报。

常闭：当传感器输入断路时检测警报。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

摄像机篡改检测选项卡 — 设定摄像机篡改检测



摄像机篡改检测

选择**开**，激活检测摄像机篡改（如方向变化或喷雾）的功能。选择**开**时，可以选择灵敏度。

灵敏度：将摄像机篡改检测的灵敏度设定为**高**、**中**、**低**。

检测状态：打开摄像机篡改检测选项卡时显示时间的篡改检测状态。若要清除检测状态，请单击 **Clear** 按钮。

OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

注

在以下情况中可能会延迟摄像机篡改检测功能的激活。

– 当摄像机菜单-图像选项卡中的**自动慢速快门**启用时。

– 当摄像机菜单-视频编解码器选项卡中视频 1 的影像尺寸如下时。
  2048 × 1536
  1920 × 1080
  1600 × 1200
  1680 × 1056
  1440 × 912
  1280 × 1024
  1280 × 960

– 当摄像机菜单-视频编解码器选项卡中的**修剪**设定为**开**时。

动作检测选项卡 — 设定动作检测

动作检测功能检测摄像机影像中的移动物体并输出警报。

注

- 实际使用之前，请执行操作测试并确认动作检测功能正确工作。
- 视功能设定而定，可能不显示动作检测菜单。若要显示动作检测菜单，请如下配置。
  设定动作检测并将以下设定改为**关**以外的项目后，动作检测无效。
  系统菜单 - 安装选项卡 （第 34 页）
  – **显示器输出：关**。
  摄像机菜单 - 视频编解码器选项卡 （第 38 页）
  – **修剪：关**。
  – **SolidPTZ：关**。
  – **影像 2** 的**编解码器：关**。

第一次显示动作检测菜单时

当您单击**动作检测**时，会显示 “Security Warning”。
当您单击 **Yes** 时，将安装 ActiveX control，并且显示动作检测菜单。

注

- 如果在 Internet Explorer 的 Local Area Network (LAN) 设定中启用了 **Automatic configuration**，可能不会显示影像。在此情况下，禁用 **Automatic configuration** 并手动设定代理服务器。有关设定代理服务器的说明，请咨询您的网络管理员。
- 当您安装 ActiveX Control 时，应该以管理员身份登录电脑。
- 如果您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7，在单击**动作检测**时可能会出现信息条或 “Security Warning”。有关详细说明，请参阅第 8 页上的 “当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分、第 10 页上的 “当使用 Windows Vista 时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分或第 13 页上的 “当使用 Windows 7 时” 中的 “安装 ActiveX Control” 部分。

动作检测的设定项目

使用此设定选项卡可在观察摄像机影像时设定动作检测功能的条件。此菜单与您在电子邮件 （SMTP）菜单或 FTP 客户端菜单的警报传输上单击检测时显示的设定菜单相同。
在设定项目列表中单击所需项目设定对应的检测区域。



检测目标

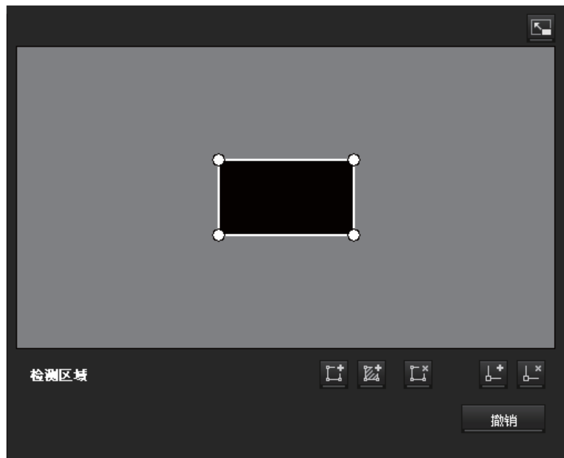
预设位置或所有 PTZ 位置

VMD 设定 （VMD：动作检测）

设定动作检测的检测区域、检测响应、检测响应速度和检测尺寸。
在设定项目列表中单击所需项目设定对应的检测区域。

检测区域

指定动作检测的有效范围。



注

监视器画面上显示的框不会显示在发送或以动作检测记录的影像文件上。

配置检测区域

以下步骤用于配置动作检测区域：

1 使用以下按钮指定活动区域和非活动区域。

添加检测区域
单击此按钮将在画面中央添加活动区域窗口。
当您将光标放置在此区域时，光标变为十字箭头，您可以拖曳来移动区域。
当您将光标放置在此区域的顶点时，光标变为 ↔，您可以拖曳来移动顶点。

添加非检测区域
单击此按钮将在画面中央添加非活动区域窗口。
当您将光标放置在此区域时，光标变为十字箭头，您可以拖曳来移动区域。
当您将光标放置在此区域的顶点时，光标变为 ↔，您可以拖曳来移动顶点。

删除区域
单击此按钮会将光标变为按钮。当光标变为按钮时，单击该区域的一部分可以删除该区域。删除后，光标将返回到其原始形式。若要退出此操作，再次单击此按钮。

添加顶点
单击此按钮会将光标变为按钮。在此状态下，当您单击区域的侧边部分时，顶点将被添加到该点。添加后，光标将返回到其原始形式。若要退出此操作，再次单击此按钮。

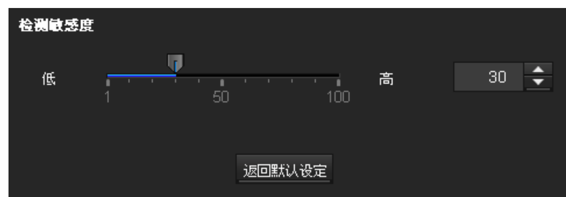
添加 / 删除顶点
单击此按钮会将光标变为按钮。在该状态下，当您单击区域顶点的一部分时，添加到该点的顶点将被删除。删除后，光标将返回到其原始形式。若要退出此操作，再次单击此按钮。

注

顶点可沿向外方向移动，但无法向区域内部移动。

检测敏感度

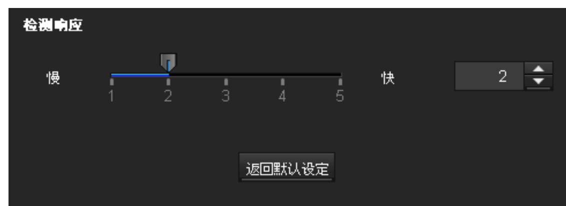
设定动作检测的灵敏度。



可以指定 1 至 100 之间的数值。
单击**返回默认设定**会将数值更改为默认值。

检测响应

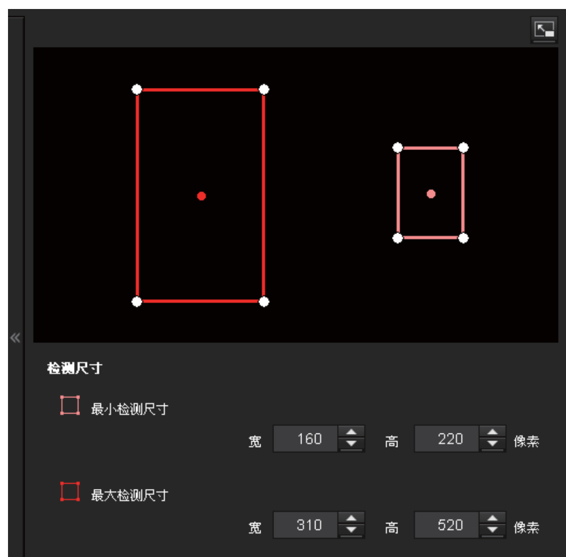
设定动作检测的响应速度。



可以指定 1 至 5 之间的数值。
单击**返回默认设定**会将数值更改为默认值。

检测尺寸

指定动作检测的最小检测尺寸和最大检测尺寸。若要指定检测尺寸，您可以输入数值或拖动区域的顶点。



区域尺寸以像素为单位测量。
- 当您将光标放置在此区域时，光标变为十字箭头，您可以拖曳来移动到最小检测尺寸区域和最大检测尺寸区域。
- 当您将光标放置在区域顶点上时，光标变为 ⟷。拖曳和移动顶点以调节检测尺寸。

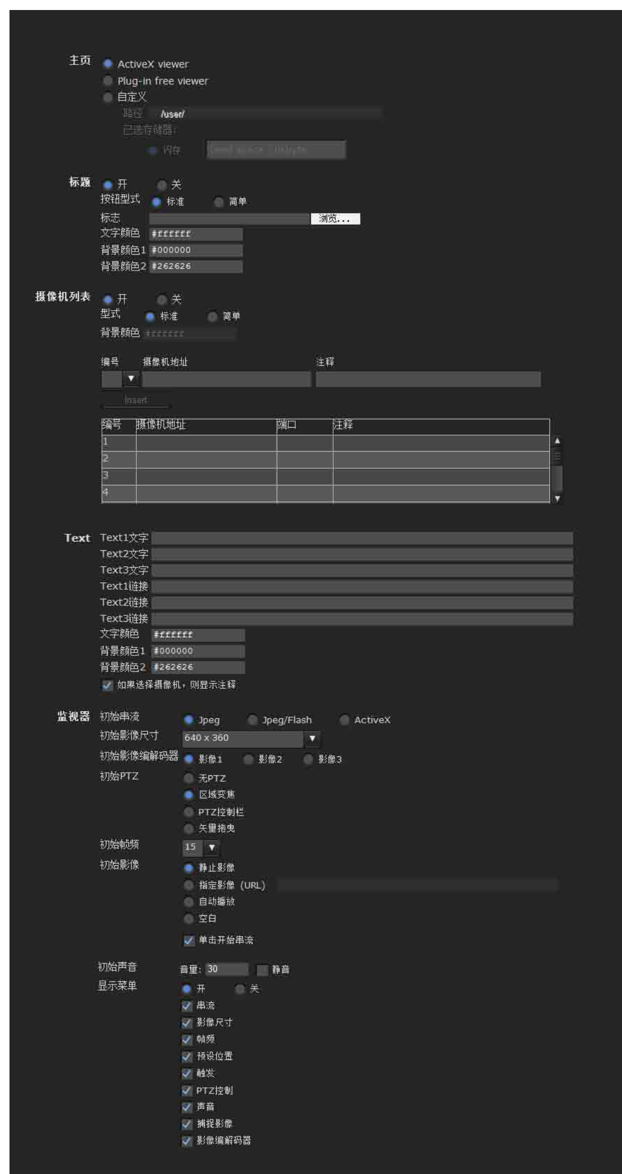
OK/Cancel

请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

配置浏览器 — 浏览器菜单

单击管理员菜单中的 **浏览器** 以显示浏览器菜单。
使用此菜单，您可以选择要使用的浏览器并配置高级设定。浏览器菜单由两个选项卡组成：**版式**和 **HTML 输出**。

版式选项卡



主页

设定访问时要显示的浏览器或主页。

ActiveX viewer：在访问时显示 ActiveX viewer。
Plug-in free viewer：在访问时显示 Plug-in free viewer。

自定义：选择要显示的主页。

若要将主页 HTML 文件存储在内置闪存内，请使用附送的 CD-ROM 光盘中所含的 SNC 工具箱的自定义主页功能。

若要显示您的自定义主页，请执行以下操作：

1 选择**自定义**。

2 在**路径**右侧的文本框中输入最多 64 个字符的 HTML 文件路径。

3 在**已选存储器**中选择存储主页的存储器。
您可以选择**闪存**或 **CF 存储卡**。

标题

配置浏览器画面顶部显示的栏菜单的设定。选择**开**以显示标题，选择**关**则隐藏。

提示

即使当您选择**关**时，通过在网络浏览器的地址框中输入以下 URL，仍可显示管理员菜单。

例如：当摄像机的 IP 地址被设定为 192.168.0.100 时

http://192.168.0.100/<TAG>/l4/index.html

根据您想要使用的语言在 <TAG> 中输入以下数值。

en：英语

ja：日语

fr：法语

de：德语

it：意大利语

es：西班牙语

zh_hant：中文 （繁体中文字符）

zh_hans：中文 （简体中文字符）

Ko：韩文

按钮型式

选择**标准**或**简单**。

标志

若要设定标志影像，请单击**浏览**并指定要显示的影像。可使用的影像文件格式为 GIF、PNG、JPEG。最大文件尺寸为 50 KB。上传的影像显示为 150 × 480 像素。单击删除标题标志，删除系统菜单初始化选项卡上设定的标志 （第 35 页）。

文字颜色、背景颜色 1 和背景颜色 2

指定背景颜色和字体颜色。

若要指定颜色，请输入 "#"，接着输入 6 位十六进制数的 RGB 值。

后的头 2 位数代表红色，次 2 位数代表绿色，最后 2 位数代表蓝色。指定各色彩的亮度。有 256 个亮度等级可供选择 （00-FF）。

摄像机列表

您可以在摄像机列表中注册摄像机。通过在浏览器画面上选择已注册的摄像机，您可以从已注册的摄像机观看影像。

注

仅当选择 Plug-in free viewer 作为主页时，才可设定摄像机列表。

开 / 关

选择**开**以显示摄像机列表，选择**关**则隐藏。

型式

您可以配置摄像机列表型式。

背景颜色

指定摄像机列表的背景颜色。指定颜色的方法与指定标题颜色的方法相同。

在摄像机中注册

在摄像机列表上指定编号，并且设定各摄像机的 IP 地址、端口号和注释。

Insert：单击可在摄像机列表中注册摄像机。

Modify：单击可编辑所选的摄像机列表。

Delete：单击可删除所选的摄像机列表。

Down：单击此项目可以减小表示已注册摄像机编号的数字。

Up：单击此项目可以增大表示已注册摄像机编号的数字。

Text

注

仅当选择 Plug-in free viewer 作为主页时，才可设定摄像机列表。

Text1 文字、Text2 文字和 Text3 文字

在浏览器画面上输入要显示的文字。

Text1 链接、Text2 链接和 Text3 链接

指定链接的 URL 以对文字指定链接。

文字颜色、背景颜色 1 和背景颜色 2

指定文字的字体颜色和背景颜色。指定颜色的方法与指定标题颜色的方法相同。

如果选择摄像机，则显示注释

选择此选项可在浏览器画面上显示注释。

监视器

配置 Plug-in free viewer 的摄像机影像显示部分的设定。

注

仅当选择 Plug-in free viewer 作为主页时，才可设定摄像机列表。

初始串流
设定串流摄像机影像的显示方式。

初始影像尺寸
设定摄像机初始影像尺寸。

初始影像编解码器
设定初始编解码器模式。

影像 1：串流开始时，显示**摄像机菜单 - 视频编解码器**选项卡的影像 1 中设定的影像。
影像 2：串流开始时，显示**摄像机菜单 - 视频编解码器**选项卡的影像 2 中设定的影像。
影像 3：串流开始时，显示**摄像机菜单 - 视频编解码器**选项卡的影像 3 中设定的影像。

注

如果选择视频编解码器关闭的影像，将切换至影像 1。

初始 PTZ
设定串流的摇摄 / 倾斜 / 变焦操作模式。
无 PTZ：串流开始时 PTZ 不可用。
区域变焦：当串流开始时区域变焦可用。
PTZ 控制栏：串流开始时显示 PTZ 操作栏。
矢量拖曳：串流开始时矢量拖曳可用。

初始帧频
设定摄像机初始影像帧频。

初始影像
设定最初显示在摄像机影像显示区域的影像。

静止影像：从摄像机获取 JPEG 静止影像，并在开机时显示。
指定影像 （URL）：在开机时通过 URL 指定所需的静止影像。
自动播放：自动运行开始播放。
空白：在开机时无显示。
单击以开始串流：在选择了**静止影像**或**指定影像**时勾选此项目，您可在通过单击影像开始播放。

提示

如果菜单显示为**关**，则无法选择**空白**。

初始声音
设定串流开始时的初始音量。勾选**静音**消除声音。

注

仅当在 Plug-in free viewer 控制栏的**设定**的 Streaming method 中选择 SNC ActiveX viewer，此设定才有效。但是，本机不具备音频功能。

显示菜单
设定是否在摄像机影像区域底部显示或隐藏操作按钮。
选择**开**，显示菜单，选择**关**，隐藏菜单。
选择**开**时，可设定下列项目：

串流：显示**串流**设定选项 （如果勾选）。
影像尺寸：显示**影像尺寸**设定菜单（如果勾选）。
帧频：显示**帧频**设定菜单 （如果勾选）。
预设位置：显示**预设位置**设定菜单 （如果勾选）。
触发：显示**触发**设定选项 （如果勾选）。
PTZ 操作：显示 **PTZ 操作**模式设定菜单 （如果勾选）。
声音：显示**声音**设定菜单 （如果勾选）。

注

本机不具备音频功能。

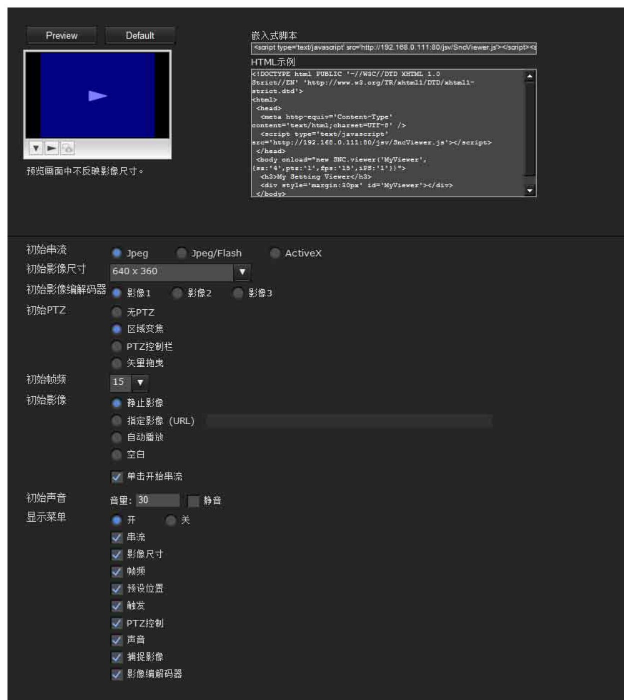
捕捉影像：显示**捕捉影像**按钮 （如果勾选）。
影像编解码器：显示**影像编解码器**设定菜单 （如果勾选）。

OK/Cancel
请参阅第 30 页上的 “各个菜单共通的按钮”。

管理摄像机

HTML 输出选项卡

如果监视器用于个人用途，则此选项卡可用于输出 HTML 和脚本的示例源。有关设定的详细说明，请参阅版式选项卡的 “监视器”。



监视器

显示预览。

预览：根据当前设定在监视器上显示预览。

默认：将设定复位为浏览器 – 版式选项卡中的设定。

注

预览画面上不使用所选影像尺寸。

嵌入式脚本

显示脚本的示例源。

HTML 示例

显示 HTML 的示例源。

本章节说明附送CD-ROM光盘上应用程序软件和命令的使用方法。

使用 SNC 工具箱

对 SNC 工具箱中除网络选项卡以外的功能进行说明。

若要安装 SNC 工具箱、指定 IP 地址和设定网络，请参阅“准备”中的第 6 页上的“给本摄像机指定 IP 地址”。

注

- 如果您的电脑使用个人防火墙或防病毒软件，SNC 工具箱可能无法正确工作。在此情况下，禁用软件或使用其它方法给摄像机指定 IP 地址。有关示例，请参阅第 82 页上的“用 ARP 命令为摄像机指定 IP 地址”。
- 如果您使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本、Windows Vista 或 Windows 7，请禁用 Windows Firewall 功能。否则 SNC 工具箱将无法正确工作。有关设定，请参阅第 8 页上的“当使用 Windows XP Service Pack 2 或更新版本时”中的“配置 Windows Firewall”部分、第 11 页上的“当使用 Windows Vista 时”中的“配置 Windows Firewall”部分或第 13 页上的“当使用 Windows7 时”中的“配置 Windows Firewall”部分。
- 中国销售的型号不支持 SSL 功能。

启动 SNC 工具箱

从 Windows 的 Start 菜单中选择 **Program**，然后依次选择 **SNC 工具箱**和 **SNC 工具箱**。
SNC 工具箱启动。
出现主画面。SNC工具箱能够检测出连接到本地网络的摄像机并在网络选项卡窗口上列出。

当您使用 Windows Vista 时，可能会出现 “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer”信息。在此情况下，请单击 **Allow**。

如何使用 SNC 工具箱



菜单栏

可从此处选择所有功能。

文件 （F） 菜单
导入：读取设备列表文件 （CSV 格式）。
导出：在 CSV 格式文件中输出设备列表。
关闭：退出 SNC 工具箱。

编辑 （E） 菜单
剪切：剪切设备或文件夹。
复制：复制设备或文件夹。
粘贴：粘贴设备或文件夹。
全选：选择设备列表中的所有设备。
添加文件夹：创建文件夹。
添加设备条目：手动注册设备。
修改设备条目：编辑设备信息。
移除：从文件夹中移除设备。
删除：删除设备或文件夹。

查看 （V） 菜单
状态栏：切换显示 / 隐藏画面底部的状态。
标准：显示设备详细信息。
小快照：以小缩略图显示设备详细信息。
大快照：以大缩略图列出设备。
列设定：显示要显示在列表上的项目的设定画面。

工具 （T） 菜单
搜索：再次搜索设备。
设备账户：显示设备相关用户名和密码的管理画面。
网络设定：显示修改所选设备地址设定的画面。
设备设定：显示所选设备的设定画面。
隐私屏蔽：显示隐私屏蔽画面。
对本产品不可用。
全景制作器：显示全景制作器画面。
对本产品不可用。
自定义主页：显示自定义主页画面。
固件升级：显示固件升级画面。

初始化设备：
重新启动：重启设备。
出厂默认设定：初始化设备至出厂默认设定。
备份设定数据：在电脑上备份设定数据。
设备主页：连接到设备。
设备日志：
系统日志：获取设备的系统日志。
存取日志：获取设备的存取日志。
工具日志：获取 SNC 工具箱日志。
选项：显示修改 SNC 工具箱设定的画面。

任务 （K）菜单
任务列表：显示任务列表画面。
添加任务：显示任务向导画面。
修改任务：显示任务编辑画面。
删除任务：删除任务。

帮助 （H）菜单
版本：显示 SNC 工具箱版本信息。

功能按钮

功能按钮用于更新列表和显示对话框。



搜索
更新搜索结果中的设备列表。



账户
设定各设备的管理员。



网络
显示**网络设定**对话框。



屏蔽
显示**隐私屏蔽**对话框。
对本产品不可用。



全景
显示**全景制作器**对话框。
对本产品不可用。



自定义 HP
显示**自定义 HP** 对话框。



设定
显示设备的设定画面。



任务
显示**任务列表**对话框。

设备树形结构视图

此功能可自定义文件夹。My device（我的设备）的注册详情可以树形结构格式显示。

搜索结果文件夹
当选择此文件夹时，启动时或通过**搜索**检测到的相同区段中的设备将显示在设备列表中。

错误文件夹
当选择此文件夹时，My device（我的设备）文件夹中注册的无法连接的设备将显示在设备列表中。
并且，如果在网络上找不到注册的设备，该设备也会被注册在此文件夹中。

My device （我的设备）文件夹
当选择此文件夹时，搜索结果文件夹中的或手动注册的设备将显示在设备列表中。

设备列表

在设备树形结构视图中所选择的文件夹中注册的设备将显示在列表中。

设备名称
显示单个设备名称。

状态（仅限于错误文件夹和 My device（我的设备）文件夹）
您可以检查当前连接状态。

MAC 地址
您可以检查设备的 MAC 地址。

设备地址
您可以检查设备的 IP 地址。

端口号
您可以检查设备的端口号。

DHCP/ 固定 IP
显示所选设备的 IP 地址是 DHCP 还是固定 IP。

型号
显示型号名称。

编号
显示序列号。

版本号
显示固件版本。

管理员名称
显示管理员用户名。

提示

- 执行了 SSL 通信的摄像机上在其 IP 地址左侧带有🔒。
- 中国销售的型号不支持 SSL 功能。

查看按钮

您可以更改设备列表的显示格式 （第 76 页）。

在 My device （我的设备）中注册

设备树形结构有三个默认文件夹：**搜索结果**、**错误**和 **My device （我的设备）**。
搜索结果文件夹和**错误**文件夹是固定的，所以您无法编辑内容或重命名文件夹。
My device（我的设备）文件夹可以重命名，并且您可以添加、删除和移动文件夹。

搜索结果文件夹

显示通过搜索检测到的设备。

错误文件夹

显示未连接的设备。

My device （我的设备）文件夹

您可以使用任一文件夹分类和管理设备。

添加文件夹

1 选择要添加文件夹的父文件夹。

2 右击鼠标并从显示的菜单中选择**添加文件夹**。
文件夹即被添加。输入您所选的文件夹名称。

注册设备

若要注册设备，请按照以下步骤操作：
- 通过**添加设备条目**对话框注册
- 通过拖放方式注册
- 通过复制和粘贴方式注册

通过添加设备条目对话框注册

1 选择文件夹以注册设备。

2 右击鼠标并从显示的菜单中选择**添加设备条目**。
出现**添加设备条目**对话框。

3 输入下列项目：
设备名称：输入您所选择的设备名称。
设备地址：输入要注册的设备的地址。
HTTP 端口号：通常应选择 80。设定 80 以外的值时，选择文本框并输入端口号。
HTTPS 端口号：通常选择 443。设定 443 以外的值时，选择文本框并输入端口号。
设备账户：在**管理员名称**字段和**管理员密码**字段中分别输入将访问设备的管理员的用户名和密码。

4 单击**确定**完成注册。

通过拖放方式注册

若要添加设备，从搜索结果文件夹中的设备列表中选择设备，并拖放到要注册设备的目的文件夹。

通过复制和粘贴方式注册

从搜索结果文件夹中的设备列表中选择设备并右击鼠标。从显示的菜单中选择**复制** （或从**编辑**菜单中选择**复制**）。然后，选择要注册的目标文件夹并右击鼠标。从显示的菜单中选择**粘贴**。

重命名设备 / 文件夹

选择要重命名的文件夹或设备并右击鼠标。从显示的菜单中选择**重命名**。设备 / 文件夹名称高亮显示。输入新名称。

删除设备 / 文件夹

从设备列表或设备树形结构中选择要删除的设备 / 文件夹并右击鼠标。从显示的菜单中选择**删除** （或从**编辑**菜单中选择**删除**）。

移动设备 / 文件夹

您可以按照以下任一方法移动设备 / 文件夹：
- 从设备列表或设备树形结构中选择设备 / 文件夹并拖放到要移动到的目的文件夹，即可移动设备 / 文件夹。
- 从设备列表或设备树形结构中选择设备 / 文件夹并右击鼠标。从显示的菜单中选择**剪切** （或从**编辑**菜单中选择**剪切**）。然后，选择要移动到的目的文件夹并选择**粘贴**。

更改设备列表显示方式

详情显示

从**查看**菜单选择**标准**或单击设定为详情显示。



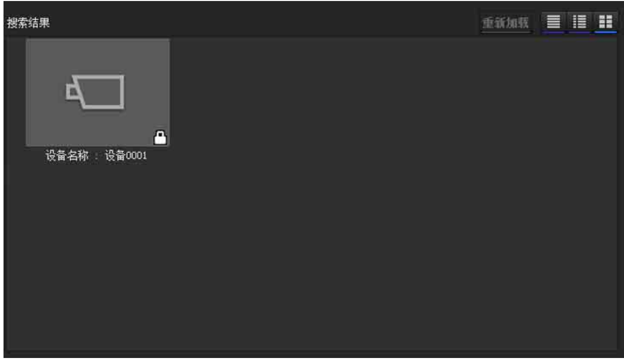
带有缩略图的详情显示

从**查看**菜单选择**快照**（S）或单击 设定为带有缩略图的详情显示。



以大缩略图显示

从**查看**菜单选择**快照**（L）或单击 设定为带有大缩略图的详情显示。



修改要显示在列表上的项目

从**查看**菜单选择**列设定**以显示“列设定”对话框。



勾选您想要显示的项目并从您想隐藏的项目上移除勾选标记。

更改后单击**确定**。新设定将反映到列表中并且显示将返回到主画面。

更新缩略图影像

若要显示缩略图，请选择想更新缩略图的摄像机并单击**重新加载**将当前的摄像机影像显示为缩略图。

设定 SNC 工具箱选项

从**工具**菜单选择**选项**以显示“选项”对话框。此对话框由三个选项卡构成：**一般**、**网络**和**日志**。

一般选项卡



语言

设定语言。

默认设备账户
对各设备设定访问设备的管理员的用户名和密码初始值。

关闭主窗口时显示警告对话框：选择此项可显示警告信息。
指定 IP 时提醒风险：选择此项可显示警告信息。

网络选项卡



配置 HTTP 代理服务器和 FTP 代理服务器。
使用 HTTP 代理服务器时，勾选**使用 HTTP 代理服务器**。
使用 FTP 代理服务器时，勾选**使用 FTP 代理服务器**。
若要自动检测代理服务器，请将**自动检测**选择为**开**。
如果您不自动检测代理服务器，请将**自动检测**选择为**关**并输入代理服务器地址和代理服务器端口号。

IP 配置
选择组合使用 IPv6 和 Ipv4 时 IPv4 或 IPv6 的优先度。

SSL 设定
配置 SSL 设定。
默认客户端证书：输入要使用的客户端证书。
如何处理计划任务中或主窗口中的 SSL 错误：选择**继续**或**取消**。
当设备的 SSL 功能仅为 SSL 时，允许自动从 HTTP 协议切换至 HTTPS 协议：如有必要勾选此框。

注

- 当您改变 SSL 设定后，请重新开启 SNC 工具箱。
- 中国销售的型号不支持 SSL 功能。

日志选项卡



覆盖最早的日志文件
若要设定日志文件的大小，请勾选**启用**并指定日志文件的最小所需空间。

日志输出文件夹
单击**浏览**显示文件夹选择对话框。指定要保存日志的文件夹。

使用自定义主页 — 设定自定义主页

SNC 工具箱的自定义主页功能可将制作的主页存储在摄像机中并观看。

有关创建主页的注意事项
当您创建主页时，请注意以下几点。
- 文件名包含扩展名在内最多可输入 24 个字符。
- 主页的文件大小应为 2.0 MB 或更低。
- 若要观看所制作的主页，请在浏览器菜单的版式选项卡中设定**主页**。

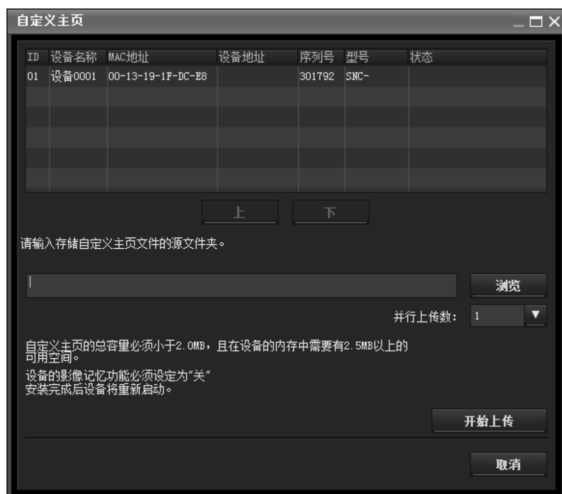
使用自定义主页将主页上传到摄像机

1 从设备列表中选择要上传的设备。
您可以同时选择多个设备。

2 单击**自定义主页**。
“自定义主页”对话框打开。
仔细阅读说明。

注

如果无法使用代理服务器与摄像机建立通信，可以不使用代理服务器，将摄像机连接到本地网络并运行自定义主页。



3 输入存储您主页的路径。

4 单击**开始上传**。
开始将主页文件上传到摄像机。

5 单击**取消**退出程序。

使用固件升级

使用 SNC 工具箱的固件升级功能可升级设备的固件。

开始固件升级

1 从设备列表中选择要升级固件的设备。
您可以同时选择多个设备。

2 右击鼠标。从显示的菜单中单击**固件升级**。
显示固件升级画面。



提示

使用以下方法也可显示固件升级画面：
• 从**工具**菜单中选择**固件升级**。

设备列表
选择要升级的设备。
升级正在进行时显示进度栏。
状态字段表示当前状态。

模块列表
若要显示对话框，请单击型号右侧的**浏览**按钮以更新（列于模块列表中）。从对话框选择目标 SVU 文件。
一个型号可选择一个文件。

升级

1 用**上**和**下**设定设备执行更新的顺序。

2 单击**浏览**并对各型号选择升级文件。

3 在**并行升级数**中选择要升级设备的数量。

4 若要备份摄像机设定，请勾选**备份设备设定**。

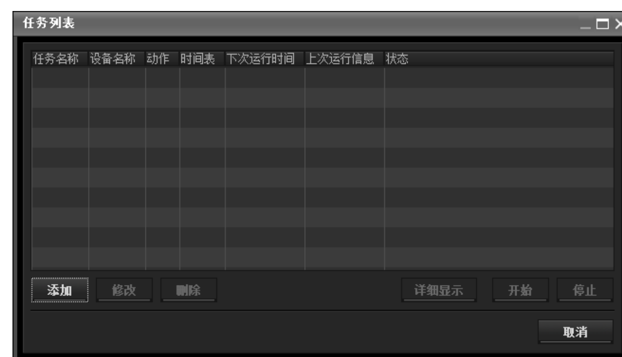
5 单击**开始上传**。
升级开始。

注

• 若要停止升级，请单击**停止升级**。
为了保护某些设备，在升级过程中，无法取消升级。
• 设备在升级后重启之前，请勿关闭电源。

使用计划任务

您可以指定更改设备设定或执行固件升级的时间或间隔。
单击**任务**显示任务列表，显示可执行的计划任务的列表。



任务列表
显示可执行的计划任务的列表。

添加
显示任务向导。

修改
您可以编辑任务。

删除
您可以删除任务。

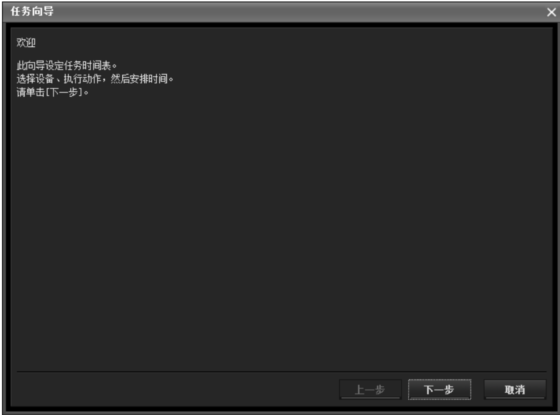
开始
预约任务。

停止
您可以取消任务预约。

取消
关闭任务列表。

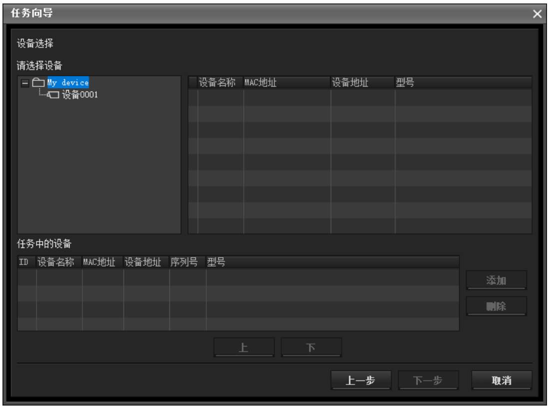
创建任务

1 单击**添加**。
显示**任务向导**。



2 单击**下一步**。

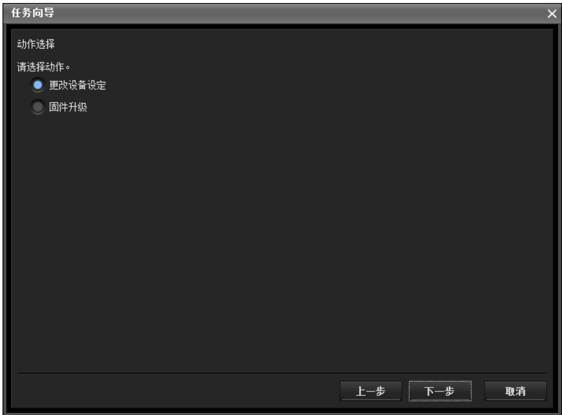
3 选择指定任务的设备。
显示注册在 My device （我的设备）中的设备列表。从 My device （我的设备）列表中选择您想指定任务的设备，并注册在任务列表中的设备中。



My device （我的设备）：显示注册在我的设备中的摄像机列表。
任务中的设备：显示设定为执行任务的设备列表。
添加：将设备注册到任务设备中。
删除：将设备从任务设备中删除。
上 / 下：更改任务设备中设备的顺序。

4 单击**下一步**。

5 选择任务活动。
选择**更改设备设定**或**固件升级**。



6 单击**下一步**。

更改设备设定：
编辑想要更改的设定值。
有关更改设定值的说明，请参阅第 80 页上的 “设备设定”。
单击**下一步**显示设定更改的确认画面。查看设定是否正确。如需修正，请单击**上一步**返回上一个画面以恢复设定。

固件升级：
设定您想要升级的设备固件。
有关设定固件的说明，请参阅第 78 页上的 “使用固件升级”。

7 单击**下一步**。

8 设定时间表。



任务名称
命名任务。

重现模式
指定运行间隔。
一次：运行一次任务。
每小时：以小时为单位指定运行频率。（可设定值：1 至 99）
每天：以天为单位指定运行频率。（可设定值：1 至 99）
每周：以星期和星期几为单位指定运行频率。（可设定值：1 至 99）

重现范围
指定开始日期和时间，及结束日期和时间。
开始：设定开始日期。
执行时间：设定开始时间。
无结束日期：此设定不设定结束日期。
重复次数：指定执行操作的次数。
结束日：设定结束日期。

9 单击**下一步**。
显示任务设定的最终确认画面时，检查设定。如需修正，请单击**上一步**返回上一个画面以撤消设定。

10 单击**结束**。

配置设备设定

您可以在设备设定画面上配置设备的高级设定。
当您在设备列表上选择设备并从**工具**菜单中选择**设备设定**时，或当您右击设备选择画面并在显示的菜单中单击**设备设定**时，将显示设备设定画面。

显示示例：



设定树形结构
所有设定分成类别。单击 + 显示类别下的子类别。
单击 – 隐藏子类别。
选择子类别在画面右侧显示设定项目。

项目
显示设定项目。选择一行改变其值。

值
显示项目值。选择或输入数值以更改数值。

说明
显示设定值范围和补充说明。

确定
应用设定并关闭设备设定画面。将显示 SNC 工具箱的主画面。

取消
关闭设备设定画面而不更改设定。将显示 SNC 工具箱的主画面。

应用
应用设定。

其他设定

配置设定时，请参阅 “管理摄像机”的相关页面。

设定项目		“管理摄像机”中的参考页
系统		第 32 页上的“配置系统 — 系统菜单”
	系统	第 32 页上的 “系统选项卡”
	日期	第 32 页上的“日期 / 时间选项卡”
	叠加	第 33 页上的 “叠加选项卡”
	安装	第 34 页上的 “安装选项卡”
	初始化	第 34 页上的“初始化选项卡”
摄像机		第 36 页上的“设定摄像机影像 — 摄像机菜单”
	图像	第 36 页上的 “图像选项卡”
	日 / 夜选项卡	第 37 页上的“日 / 夜选项卡”
	视频编解码器	第 38 页上的“视频编解码器选项卡”
	串流	第 40 页上的 “串流选项卡”
网络		第 41 页上的“配置网络 — 网络菜单”
	网络	第 41 页上的 “网络选项卡”
	QoS	第 43 页上的“QoS 选项卡”
	IP 地址通知	第 44 页上的 “动态 IP 地址通知选项卡 — 通知 IP 地址”
SSL		第 46 页上的“设定 SSL 功能 — SSL 菜单”
	共通	第 46 页上的 “共通选项卡”
	CA 证书	第 48 页上的 “CA 证书选项卡 — 添加用于客户端认证的 CA 证书”

设定项目		“管理摄像机”中的参考页
802.1X		第 51 页上的“使用 802.1X 认证功能 — 802.1X 菜单”
	共通	第 51 页上的 “共通选项卡 — 802.1X 认证功能的基本设定”
	客户端证书	第 52 页上的 “客户端证书选项卡”
	CA 证书	第 53 页上的 “CA 证书选项卡”
用户		第 56 页上的 “设定用户 — 用户菜单”
安全		第 57 页上的 “设定安全 — 安全菜单”
预设位置		第 57 页上的“保存摄像机位置和动作 — 预设位置菜单”
	位置	第 57 页上的 “位置选项卡 — 保存摇摄 / 倾斜 / 变焦位置”
	预设巡视	第 59 页上的 “预设巡视选项卡 — 设定位置巡视”
电子邮件 （SMTP）		第 60 页上的 “通过电子邮件发送影像 — 电子邮件（SMTP）菜单”
	共通	第 60 页上的 “共通选项卡 — 设定电子邮件 （SMTP） 功能”
	警报发送	第 61 页上的 “警报发送选项卡 — 设定检测警报时的电子邮件发送模式”
	定期发送	第 62 页上的 “定期发送选项卡 — 设定定期电子邮件发送模式”
FTP 客户端		第 63 页上的 “将影像发送到 FTP 服务器 — FTP 客户端菜单”
	共通	第 63 页上的 “共通选项卡 — 设定 FTP 客户端功能”
	警报发送	第 63 页上的 “警报发送选项卡 — 设定检测警报时的 FTP 客户端动作”
	定期发送	第 64 页上的 “定期发送选项卡 — 设定定期 FTP 客户端活动”
触发		第 65 页上的 “从浏览器设定操作 — 触发菜单”

设定项目	"管理摄像机"中的参考页
事件检测	第 67 页上的"设定传感器输入/摄像机篡改检测/动作检测 — 事件检测菜单"
传感器输入	第 67 页上的"传感器输入选项卡 — 设定传感器输入"
摄像机篡改检测	第 67 页上的"摄像机篡改检测选项卡 — 设定摄像机篡改检测"
动作检测	第 67 页上的"动作检测选项卡 — 设定动作检测"

摄像机重启和初始化

您可以重启和初始化 (恢复出厂默认设定) 所选摄像机。可同时选择多个设备进行重启和初始化。

重启摄像机

在菜单栏上依次单击**工具**、**初始化设备**和**重新启动**以重启摄像机。

初始化摄像机

在菜单栏上依次单击**工具**、**初始化设备**和**出厂默认设定**以初始化摄像机 (恢复出厂默认设定)。

用 ARP 命令为摄像机指定 IP 地址

本章节说明如何用 ARP (地址解析协议) 命令代替 SNC 工具箱，来指定摄像机的 IP 地址。

注

当您接通摄像机的电源时，请在 5 分钟之内执行 ARP 和 PING 命令。此外，当您重新启动摄像机时，请在 5 分钟之内执行操作。

1 打开电脑上的命令提示符。
使用 Windows Vista 时，右击**开始** – **所有程序** – **附件**中的**命令提示符**，然后选择以**管理员身份运行**。

2 使用以下 ARP 命令，输入摄像机的 IP 地址和 MAC 地址以指定新的 IP 地址。

```
arp -s <Camera's IP address> <Camera's MAC address>
ping -t <Camera's IP address>
```

例如：

```
arp -s 192.168.0.100  08-00-46-21-00-00
ping -t 192.168.0.100
```

3 当命令提示符显示以下行时，按住 Ctrl 并按 C。显示停止。

```
Reply from 192.168.0.100:bytes=32 time...
```

通常在约 5 个重复的 "Request time out" 之后，您会收到回复。

4 等待 PING 执行完毕，然后输入以下代码。

```
arp -d 192.168.0.100
```

注

如果您没有收到回复，请检查以下内容：
– 您是否在开启摄像机后 5 分钟内输入了 ARP 命令？
  如果不是，请关闭摄像机并重新启动操作。
– NETWORK 指示器是否已开启？
  如果指示器熄灭，说明网络连接有问题。正确连接网络。
– 您是否输入了其他设备以前用过的 IP 地址？
  为摄像机指定新的 IP 地址。
– 电脑和摄像机的网络地址是否相同？
  如果不同，为电脑和摄像机设定相同的网络地址。

使用 SNMP

本机支持 SNMP（简单网络管理协议）。可以用 SNMP 管理器等软件阅读 MIB-2 对象。本机也支持当打开电源或重启时发生的冷启动陷阱，和使用 SNMP 通知非法访问的验证失败陷阱。
使用 CGI 命令，可以设定团体名称和访问限制、发送陷阱的主机和某些 MIB-2 对象。若要允许这些设定，您需要通过摄像机管理员的验证。

1. 查询命令

您可以用以下 CGI 命令检查 SNMP Agent 设定。

< 方式 >
GET、POST
< 命令 >
http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inqjs=snmp
（JavaScript 参数格式）
http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inq=snmp
（标准格式）

用上述查询，可以得到下列设定信息。下列各项说明使用 inqjs=snmp（JavaScript 参数）格式的设定信息。

```
var sysDescr= “型号名称”                              ...①
var sysObjectID=
“1.3.6.1.4.1.122.8501”                               ...②
var sysLocation= “”                                  ...③
var sysContact= “”                                   ...④
var sysName= “”                                      ...⑤
var snmpEnableAuthenTraps= “1”                       ...⑥
var community=“1,r,public,0.0.0.0,v2c”               ...⑦
var community= “2,r,private,
192.168.0.101,v2c”                                   ...⑧
var trap= “1,public,192.168.0.101,v2c”               ...⑨
```

① 说明 “mib-2.system. sysDescr.0”的情况。不能改变此参数。

② 说明 “mib-2.system. sysObjectID.0”的情况。不能改变此参数。

③ 说明 “mib-2.system. sysLocation.0”的情况。此字段用于说明本摄像机的位置信息。出厂时未做设定。

④ 说明“mib-2.system. sysContact.0”的情况。此字段用于说明本摄像机管理员的信息。出厂时未做设定。

⑤ 说明“mib-2.system. sysName.0”的情况。此字段用于说明本摄像机的管理节点。出厂时未做设定。

⑥ 说明 “mib-2.snmpEnable AuthenTraps.0”的情况。此例在设定 “1”（启用）时显示。用此设定，当验证失败时即产生陷阱。当设定为 “2”（禁用）时，不产生验证失败陷阱。

⑦ 说明团体属性。此例显示识别码“ID=1”，团体名称“public”，并从任意 IP 地址（0.0.0.0）启用读取。

⑧ 说明团体属性，类似于 ⑦。此例说明识别码 “ID=2”，团体名称 “private”，并从 “192.168.0.101”主机通过 SNMP 请求数据包启用读取。

⑨ 说明发送陷阱的属性。此例说明识别码 “ID=1”，团体名称 “public”，并可以向带有 IP 地址 “192.168.0.101”的主机发送陷阱。

2. 设定命令

本机支持以下 SNMP 设定命令。

< 方式 >
GET、POST
< 命令 >
http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?<parameter>=<value>&<parameter>=...&...

首先，请进行下列参数的设定。

1) sysLocation=<string>
在 <string> 位置设定 “mib-2.system. sysLocation.0”的情况。<string> 的最大长度为 255 个字符。

2) sysContact=<string>
在 <string> 位置设定 “mib-2.system. sysContact.0”的情况。<string> 的最大长度为 255 个字符。

3) sysName=<string>
在 <string> 位置设定 “mib-2.system. sysName.0”的情况。<string> 的最大长度为 255 个字符。

4) enaAuthTraps=<value>
在 <string> 位置设定 “mib-2.snmp.snmp EnableAuthenTraps.0”情况值。在 <value> 位置输入 “1”（启用）或 “2”（禁用）。

5） community=<ID>,r,
<communityName>,<IpAddressString>
设定团体属性。<ID> 描述设定识别码 （1 至 8）<communityName> 描述要设定的团体名称，<IpAddressString> 描述您允许访问的主机的 IP 地址 （0.0.0.0 为任何主机）。
例如：若要允许在 “private” 团体由任何主机读取并带有 ID 号码 “2”。
community=2,r,private,0.0.0.0

6） trap=<ID>,<communityName>,
<IpAddressString>
设定发送陷阱的目标的属性。<ID> 描述设定的识别码 （1 至 8），<communityName> 描述要发送陷阱的目标团体名称，<IpAddressString> 描述要发送陷阱的目标主机的 IP 地址。
例如：若要指定陷阱的目的地为公共团体和 ID 号码 “1”。
trap=1,public,192.168.0.101

7） delcommunity=<ID>
此参数用来删除以前的团体设定。<ID> 描述团体设定识别码 （1 至 8）。

8） deltrap=<ID>
此参数用来删除陷阱发送的目标主机的以前的设定。<ID> 描述陷阱设定识别码 （1 至 8）。

当您使用上述 1） 到 8） 的参数完成更改 SNMP 设定信息后，使用查询命令检查更改后的设定。如果已改变的设定为 OK，请用下列 CGI 命令重新启动 SNMP。

SNMP 重新启动命令

< 方式 >
GET、POST
< 命令 >
http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?snmpd=restart

术语表

802.1X
是一个在 LAN 上执行用户认证和动态密钥生成及通讯的标准。

ActiveX 控制
可以在网页或其它应用程序上使用的组件程序对象。用于创建 ActiveX control 的技术为 Microsoft 开发软件的一部分。

AES
Advanced Encryption Standard 的缩写。这是美国政府所采用的新一代加密标准。

ARP 命令
用于查看或更新主机中的 IP 地址和 MAC 地址条目的命令。

CA （证书机构）
是一个发行和控制有关网络访问验证用的数码证书的私人权威机构。

DHCP 服务器
Dynamic Host Configuration Protocol 服务器的缩写。可以通过 Dynamic Host Configuration Protocol （动态主机配置协议）（DHCP）对没有单独 IP 地址的终端自动分配 IP 地址。DHCP 服务器向该终端指定 IP 地址。

DNS 服务器
Domain Name System 服务器的缩写。由于在 IP 网络上连接设备所需的 IP 地址由数字组成而不易于记忆，为此开发了 Domain Name System（域名系统）。域名由字母组成，相对较容易记忆。当客户端电脑使用域名连接至其他电脑时，客户端电脑请求 DNS 服务器将该名称翻译成相对应的 IP 地址。然后客户端电脑便可以获取想要连接的电脑的 IP 地址。

EAP 方式
Extensible Authentication Protocol 的缩写。 是一个 PPP （点对点协议）的扩展协议并具有认证功能。

EAP-TLS 认证
TLS 是一个使用传输层安全的 EAP 方式的认证协议。通过使用数字证书和其他方法，EAP-TLS 可防止数据伪造、窃听和电子欺骗。

FTP 服务器
用于通过网络传输文件的服务器。

FTP 客户端
用于访问 FTP 服务器的软件。

H.264
影像压缩格式。这是由联合标准化组织 JVT （Joint Video Team）编写的标准（由 ISO 和 ITU-T. H.264 构成），能够以比 MPEG4 更高的压缩率传输视频数据。

HTTP 端口
用于在网络服务器和网络客户端 （例如：网络浏览器）之间通信的端口。

IP 地址
Internet Protocol Address 的缩写。基本上为互联网上连接的每一个设备单元指定一个单独的 IP 地址。

JPEG
Joint Photographic Expert Group 的缩写。由 ISO （International Organization for Standardization （国际标准化组织））和 ITU-T 制定的静止影像压缩技术或标准。在互联网上等作为影像压缩格式广泛使用。

MAC 地址
用于单一识别各个 LAN 卡的网络地址。

MPEG4
Moving Picture Experts Group4 的缩写。影像压缩格式的 MPEG 标准之一，用于以较低图像品质和较高压缩率传输影像。

NTP 服务器
通过网络发送和接收时间信息的网络时间服务器。

POP 服务器
存储在您阅读电子邮件前发来的电子邮件的服务器。

PSK
Pre-Shared Key 的缩写。是一个用来生成加密密钥的共享密钥，在 WPA 加密标准中与 TKIP 一起使用。有时，PSK 表示使用预先共享密钥的认证系统。

QoS
在 IP 标题包含的 DSCP （差分服务代码点）字段中输入数值来控制通讯服务质量。

RADIUS 客户端
RADIUS （Remote Authentication Dial-in User Service）是一个管理网络访问的认证和账户协议，RADIUS 客户端是访问网络的一方。
在互联网连接服务中，拨号和宽带访问服务器之类的网络访问服务器 （NAS）是 RADIUS 客户端。在无线 LAN 系统中，无线 LAN 访问点是 RADIUS 客户端。

SMTP 服务器
用来在服务器之间发送和转达电子邮件信息的服务器。

SNMP
用于监视和管理网络设备的协议。

SSL
Secure Sockets Layer 的缩写。是一个由 Netscape Communications Corporation 开发的协议，用于在互联网上进行加密数据的通信。

TCP
Transmission Control Protocol 的缩写。用于互联网连接的标准协议。与另一个协议 UDP 相比，TCP 能够保证可靠通信，但是传输速度较慢。

TKIP
Temporal Key Integrity Protocol 的缩写。用于无线 LAN 的 WPA 加密。由于 TKIP 在通信进行期间根据 PSK 改变加密密钥，因此可提供高安全性。

UDP
User Datagram Protocol 的缩写。用于互联网连接的标准协议。与另一个协议 TCP 相比，UDP 可更快地传输数据，但是不保证可靠通信。

WPA
Wi-Fi Protected Access 的缩写。是一个无线 LAN 的加密标准。它提供比传统 WEP（Wired Equivalent Privacy）标准更高的安全性。在 WPA 中，TKIP 用于加密方法，而 PSK 和 EAP 用于认证协议。

WPA2
Wi-Fi Protected Access 2 的缩写。WPA2 是一个为 WPA 添加 AES （Advanced Encryption Standard）的标准。

饱和度
色彩纯净的程度。

被动模式
客户端 FTP 允许向 FTP 服务器进行数据传输的 TCP 连接的模式。

备选 DNS 服务器
当不能使用首选 DNS 服务器时使用的辅助 DNS 服务器。

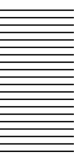
比特率
传输数据位的速率。

编解码器
用于编码 / 解码视频和音频数据的软件 / 硬件。

捕捉
将转换为数字数据的音频和视频从视频设备发送到电脑。

带宽控制
用于限制传输数据量。

代理服务器
作为本地网络和互联网之间中介的服务器或软件，因此该服务器或软件可以代替本地网络中的电脑连接互联网。



单播
通过指定单一的地址将数据传输到网络上的指定设备。

对比度
影像最亮部分和最暗部分的色调差。

共享秘钥
是一个用于 RADIUS 服务器和 RADIUS 客户端之间的相互认证的字符串。

默认网关
可用于访问其他网络的设备。

锐度
能够清晰区分两个部分边界的程度。

首选 DNS 服务器
能够首先回复所连接的设备或其他 DNS 服务器的请求的 DNS 服务器之一。

数码变焦
不使用光学变焦功能对影像进行放大/缩小的功能。

数字证书
是一个 CA （证书机构）证明取消保密码用的公开密钥是由可信发行者发行的电子证书。

通用名
当您访问采用具有安全功能的 SSL（Secure Sockets Layer）协议的网站时，在浏览器中所输入的 URL。当网站的 URL 经校验与服务器的通用名一致时，可成功地实现访问。

网络带宽
可以用于网络传输的比特率。

网络地址
识别 IP 地址中本地网络 （子网）的部分。

帧频
每秒钟能够传输的活动影像的帧数。

子网掩码
用于区分子网地址和 IP 地址的 32 比特流。

组播
在 224.0.0.0 和 239.255.255.255 之间指定的 D 类 IP 地址。使用此 IP 地址可以向多个设备传输相同的数据。

索引

数字

A

B

C

D

E

F

G

H

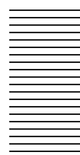
I

J

K

L





其他

http://www.sony.net/

Sony Corporation